САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
11000 БЕОГРАД, НЕМАЊИНА 6/IV
тел: 011/3618-134, факс: 011/3618-324,
web site: www.sicip.co.rs
CHINA RAILWAY DESIGN CORPORATION
КОСТЕ РАЦИНА 16б, 11000 БЕОГРАД

2/9.7.1.1 НАСЛОВНА СТРАНА

2/9.7.1. ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ СТАНИЧНЕ ЗГРАДЕ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ВРБАС НОВА

Инвеститор:	„Инфраструктура Железнице Србије“ а.д. Немањина 6/4, Београд
Наручилац:	Конзорцијум фирми: China Railway International Corporation Ltd. (CRIC) China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
Објекат:	Пруга Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА),** у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци
Врста техничке документације:	**ПГД-** Пројекат за грађевинску дозволу
Назив и ознака дела пројекта:	**2/9.7.1. Пројекат конструкције станичне зграде у железничкој станици Врбас Нова**
За грађење / извођење радова:	Нова градња
Пројектант:	Саобраћајни институт ЦИП, д.о.о. Немањина 6/ IV, Београд 351-02-03602/2020-09
Одговорно лице пројектанта:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Јован Попов, маст.инж.грађ. лиценца бр. 311 Р386 17
Потпис:	
Број дела пројекта:	2020-250- АРХ- 2/9.7.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

Milutin Ignjatović 226692666-01 04943710139
Digitally signed by Milutin Ignjatović 226692666-0104943710139 Date: 2021.07.14 10:52:49 +02'00'

Jovan Popov
Digitally signed by Jovan Popov Date: 2021.07.12 13:03:11 +02'00'

CeS.TRA

ТЕХНИЧКА КОНТРОЛА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

2/9.7.1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ СТАНИЧНЕ ЗГРАДЕ У ЖЕЛЕЗНИЧКОЈ СТАНИЦИ ВРБАС НОВА

Објекта: Пруга Београд - Суботица - државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС” бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. Закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019), извршена је техничка контрола предметне документације, од стране предузећа CESTRA d.o.o. Београд.

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

Вршилац техничке контроле: CESTRA d.o.o,
Макензијева 57, Београд

Број лиценце: 351-02-03374/2020-09 од 18.03.2021.

Одговорно лице/Заступник: Директор:
Драган Милић, дипл.грађ.инж.

Потпис:

Вршилац техничке контроле: Драган Милић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 312 E503 07

Потпис:

Број техничке документације: A10312-61/21

Место и датум: Београд, 2021.

2/2. САДРЖАЈ

2.1.	Насловна страна
2.2.	Садржај
2.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта
2.4.	Изјава одговорног пројектанта
2.5.	Текстуална документација
2.6.	Нумеричка документација
2.7.	Графичка документација

2/9.7.1.3 РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128, Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

О Д Г О В О Р Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т

за израду **2/9.7.1. Пројекат конструкције станичне зграде у железничкој станици Врбас Нова,** који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци, одређује се:

Јован Попов, маст.инж.грађ._____ 311 Р386 17

Пројектант:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о., Београд Немањина 6/IV
Одговорно лице/заступник:	Генерални директор: Милутин Игњатовић, дипл. инж.
	Потпис:
Број техничке документације:	2020-250- АРХ- 2/9.7.1
Место и датум:	Београд, април 2021.год.

2/9.7.1.4 ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА

Одговорни пројектант пројекта **2/9.7.1. Пројекат конструкције станичне зграде у железничкој станици Врбас Нова**, који је део ПГД - Пројекта за грађевинску дозволу за изградњу пруге Београд - Суботица државна граница (Келебија), **ДЕОНИЦА ПРУГЕ НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)**, у Новом Саду, Кисачу, Степановићеву, Змајеву, Врбасу, Ловћенцу, Малом Иђошу, Бачкој Тополи, Жеднику, Наумовићеву и Суботици, К.О. Нови Сад I, К.О. Нови Сад IV, К.О. Кисач, К.О. Руменка, К.О. Степановићево, К.О. Ченеј, К.О. Бачко Добро Поље, К.О. Врбас, К.О. Врбас - град, К.О. Змајево, К.О. Куцура, К.О. Ловћенац, К.О. Мали Иђош, К.О. Фекетић, К.О. Бачка Топола, К.О. Бачка Топола - Град, К.О. Мали Београд, К.О. Биково, К.О. Доњи Град, К.О. Жедник, К.О. Нови Град, К.О. Палић, К.О. Стари Град, на катастарским парцелама према списку приложеном у Главној свесци:

Јован Попов, маст.инж.грађ.

И З Ј А В Љ У Ј Е М

1. да је пројекат у свему у складу са издатим Локацијским условима:

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 06.04.2020,

-бр. ROP-MSGI-28188-LOCH-4/2020, Заводни број: 350-02-00031/2020-14 од 07.04.2020 – Решење о исправци грешке,

-бр. ROP-MSGI-7141-LOC-1/2020, Заводни број: 350-02-00109/2020-14 од 08.05.2020,

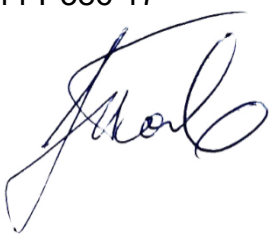
-бр. ROP-MSGI-931-LOC-3/2020, Заводни број: 350-02-00192/2020-14 од 29.05.2020;

2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант: Јован Попов, маст.инж.грађ.

Број лиценце: 311 P386 17



Број техничке документације: 2020-250- АРХ- 2/9.7.1

Место и датум: Београд, април 2021.год.

2.5 – ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Технички опис

Станична зграда у комплексу нове Железничке станице Врбас лоцирана је на стационажи КМ 113+610,13. Налази се у оквиру К.П. 3133; 2097; 2098, К.О. Врбас Атар у оквиру Општине Врбас. Функција је у служби технолошких захтева. Према технолошким захтевима пројектом је предвиђена изградња новог објекта станичне зграде спратности П+1. Растери у подужном правцу износе 2x6.0+7.0+2x6.0, а у другом правцу су 3x 4.10м. У приземљу објекта на нивоу приступне саобраћајнице и платоа налази се улазни хол, чекаонице са тоалетима, благајна са службеним просторијама и техничке просторије, укупне нето површине 296.64м2. На спрату на нивоу перона налазе се просторије за отправника, шефа станице и видео надзор укупне нето површине 147.70м2. Укупна нето површина објекта је 444.34м2. Укупна бруто површина објекта је 535.10м2. Приземље је са стране колосека укопано целом висином и из њега се директно улази у потходник а са спрата се приступа перону.

Кров је двоводан нагиба кровних равни од 7°, са кровним покривачем од црепа постављеног на дашчану оплату. Кровна конструкција је дрвена састављена од дрвених рогова ослоњењених на решеткасте носаче и ободне венчанице. Материјал за израду кровне конструкције је дрво, четинари друге класе.

Објекат је скелетног конструктивног система. Састоји се од попречних армирано бетонских рамова који су у другом правцу - подужном, повезани фасадним и унутрашњим гредама на нивоу армирано бетонске таванске конструкције. Ободни стубови су армирано бетонски димензија 30цм/30цм, а унутрашњи 30цм/30цм и 35цм/35цм. Попречне и подужне унутрашње греде су димензија 20цм/50цм и 20цм/70цм, а ободне 20цм/50цм. Крстасто армирана бетонска таваница ливена је на лицу места у глаткој оплати, димензија је: д=17 цм у марки бетона С25/30 и армирана арматуром В 500. Преко таванице се поставља слој камене вуне као термоизолације, у дебљини од 12цм. На делу где је кућа укопана зидови се своде од армираног бетона дебљине 20 цм. Подна плоча приземља је "пливајућа", дебљине 15цм. Плоча се изводи на тлу и дилатирана је од зидова. Плоча је армирана мрежом ±Q221 у обе зоне.

Фундирање објекта је предвиђено на, међусобно повезаним, армирано бетонским темељним тракама у осама оба правца. Дубина фундирања је усвојена на основу геотехничког елабората и потходника она је Df=0.60-1.85 м од коте пода приземља. Темаљне траке се изводе каскадно од коте 0.60м до 1.85м. Ископ радити под углом од 45° или предвидети подграду.

Сви конструктивни елементи су пројектовани од армираног бетона марке МБ30 према ПБАБ 87, односно одговарајуће класе С25/30 према SRPS U.M1.021:1997, SRPS EN 13670-1:2010, EN 206-1:2000, а армирани ребрастом арматуром Б500 у свему према техничким спецификацијама.

Оптерећења на која су рачунати конструктивни елементи објекта су узета у свему у складу са правилником за оптерећење објеката високоградње. Оптерећења на која су извршени прорачуни су : стално оптерећење (сопствена тежина конструкције + стални терет), оптерећење снегом, оптерећење ветром, у свему према Правилнику за оптерећење објеката ветром (група стандарда СРПС У.Ц7. ...). Прорачун и димезионисање елемената конструкције су урађени у свему према Правилнику за димензионисање челичних и армирано бетонских конструкција на најнеповољније комбинације оптерећења према важећим прописима за оптерећења ових врста конструкција.

Напомена: Предмер и предрачун за елементе конструкције овог пројекта налазе се у истоименој књизи архитектуре

Саставио:

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ
Јован Б. Попов
дипл. грађ. инж.
311 P386 17
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Јован Попов, маст.инж.грађ

2.6 – НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

АНАЛИЗА ОПТЕРЕЋЕЊА

-Стално оптерећење

Коси кров - дрвена конструкција

- челични раван лим на дашчаној оплати : ..... = 0.55 kN/m^2
- тежина хидроизолације : ..... = 0.10 -//-
- тежина кровне конструкције : ..... = 0.30 -//-

---

g = 0.95 kN/m^2 (косе површи)

-оптерећење на венчаницу ..... 0.95/ cos α*1.6=1.68 kN/m^1
-оптерећење на тавањачу ...Rg= 0.95/ cos α*2.6*3,5=9.54 kN=> 9.54*2/8.4=2.37 kN/m^1

- снег (α = 25 °) : ..... s = 1.00 kN/m^2 (основе)

-оптерећење на венчаницу ..... 1.0*1.6=1.60 kN/m^1
-оптерећење на тавањачу .....Rg= 1.0*2.6*3,5=9.1 kN=> 9.1*2/8.4=2.17 kN/m^1

Међуспратна конструкција тавана - аб плоча

- аб плоча : ..... = / kN/m^2
- водонепропусна фолија : ..... = 0.02 -//-
- камена вуна : 0.12*1.3 ..... = 0.16 -//-
- малтер :0,02*19..... = 0.38 -//-

---

g = 0.56 kN/m^2

Међуспратна конструкција спрата - аб плоча

- керамика : 0.01*24..... = 0.24 kN/m^2
- цементна кошуљица : 0,06*22..... = 1.32 -//-
- подно грејање : ..... = 0.15 -//-
- стиродур : 0.1*0.35 ..... = 0,035 -//-
- аб плоча : ..... = / -//-
- спуштен плафон : ..... = 0.40 -//-

---

g = 2.15 kN/m^2

Међуспратна конструкција спрата (проходан кров) - аб плоча

- бехатон : 0.06*23..... = 1.38 kN/m^2
- малтер+песак : 0,04*19..... = 0.76 -//-
- мршав бетон : 0,05*2..... = 1.10 -//-
- хидроизолација: ..... = 0,10 -//-
- перлит бетон : 0.11*6..... = 0,66 -//-
- аб плоча : ..... = / -//-
- спуштен плафон : ..... = 0.40 -//-

---

g = 4.4 kN/m^2

Спољни зид - фасадни (20 cm)

- опекарски блок (19 cm) : 0.19*10.0 ..... = 1.90 kN/m^2 зида
- малтер : (0.02)*21.0 + (0.02)*19.0 ..... = 0.80 -//-
- камена вуна : 0.12*1.3 ..... = 0.156 -//-

---

g_Z = 2.86 kN/m^2 зида

g1=2.86x4.0=11.42 KN/м¹

Преградни зид - унутрашњи (20 cm)

- опекарски блок (19 cm) : 0.19*10.0 ..... = 1.90 kN/m^2 зида
- малтер : (0.02+0.02)*19.0 ..... = 0.76 -//-

---

g_Z = 2.66 kN/m^2 зида

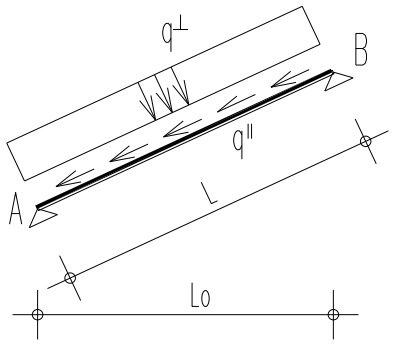
g3=2.66x4.0=10.64 KN/м¹

-Корисно оптерећење

- непроходан таван : ..... = 1.0 kN/m^2
- техничке просторије : ..... = 2.0 kN/m^2
- канцеларије : ..... = 2.0 kN/m^2

пос P1 - дрвени рогови

b/d = 10/14 cm



Lo = 3.15 m $L = \frac{3.15}{0.9063} = 3.48$ m

- нагиб кровних равни : $\alpha = 25.0°$ $\cos\alpha = 0.9063$ $\sin\alpha = 0.4226$
- размак рогова : a = 84 cm

Оптерећење

Према анализи оптерећења

- тежина кровног окривача : ..... g = 0.85 kN/m^2 (косе површ.)

- оптерећење снегом (α = 15°) : ..... s = 1.00 kN/m^2 (основе)

- оптерећење ветром (β= 0°) : 0.16*(-0.9+0.7) ..... w = -0.032 kN/m^2 ($\perp$ на кров)

Због сишућег дејства, ветар се неће узимати у прорачун

Меродавно оптерећење g+s :

q = (0.85/0.9063+1.0)*0.84 = 1.63 kN/m

$$M = 1.63 * \frac{3.15^2}{8} = 2.02 \text{ kNm}$$

$\rightarrow$ Ra = Rb = 2.56 kN

> **Усвојен пресек : b/d = 10/14 cm** четинари II класе

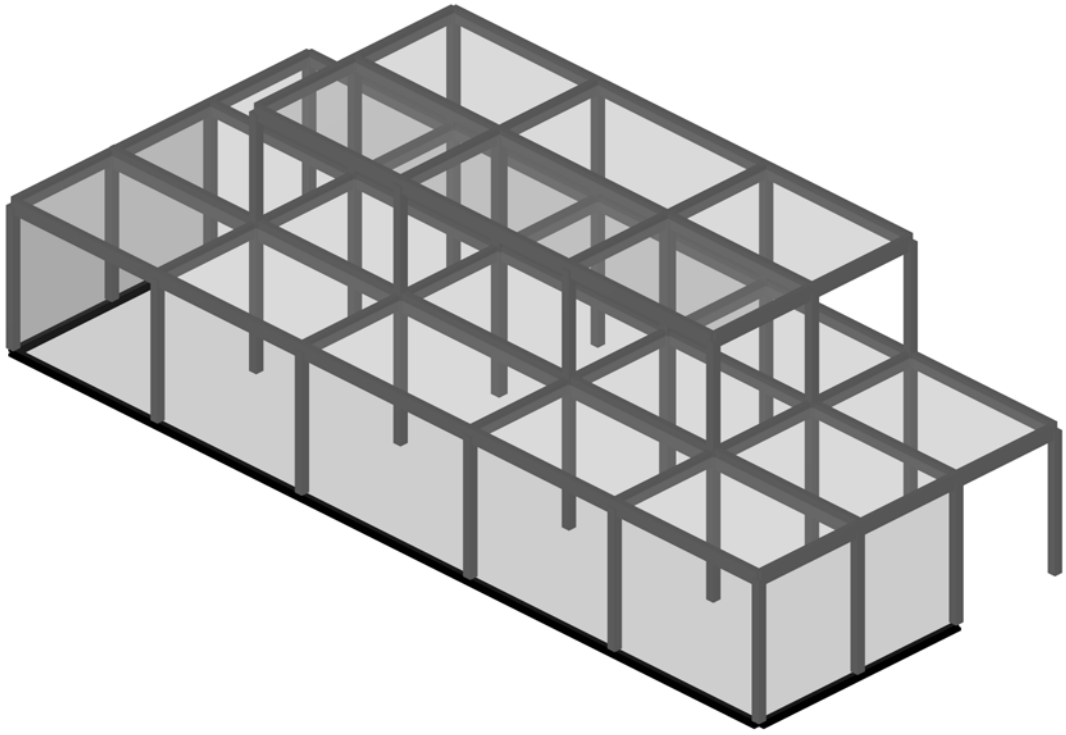
A = 140 cm^2 Ix = 2287 cm^4 Wx = 327 cm^3 ix = 4.04 cm

Дужина извијања : Lix = 348 cm

Контрола напона :

$$\sigma = \frac{2.02*100}{327} = 0.61 \text{ kN/cm}^2 < \sigma_{dop} = 1.0 \text{ kN/cm}^2$$

Контрола угиба : $$f = \frac{5}{384} * \frac{1.63*10^{-2}*315^4}{1000*2287} = 0.91 \text{ cm} \rightarrow \frac{L}{273}$$



Изометрија

Шема нивоа

Назив	z [m]	h [m]
	8.80	3.95
	4.85	4.85

Назив	z [m]	h [m]
	0.00	

Табела материјала

No	Назив материјала	E[kN/m2]	μ	γ[kN/m3]	αt[1/C]	Em[kN/m2]	μm
1	Beton MB 30	3.150e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.150e+7	0.20

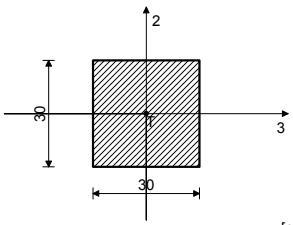
Сетови плоча

No	d[m]	e[m]	Материјал	Тип прорачуна	Ортотропија	E2[kN/m2]	G[kN/m2]	α
<1>	0.160	0.080	1	Танка плоча	Изотропна			
<2>	0.170	0.085	1	Танка плоча	Изотропна			
<3>	0.200	0.100	1	Танка плоча	Изотропна			

Сетови греда

Сет: 1 Пресек: b/d=30/30, Фиктивна ексцентричност

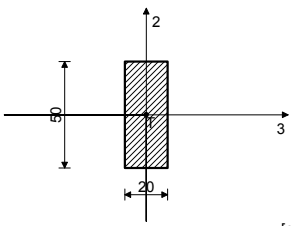
Мат.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Beton MB 30	9.000e-2	7.500e-2	7.500e-2	1.141e-3	6.750e-4	6.750e-4



[cm]

Сет: 2 Пресек: b/d=20/50, Фиктивна ексцентричност

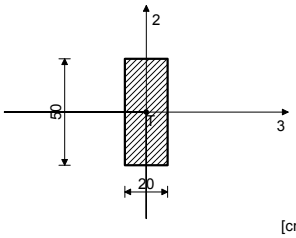
Мат.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Beton MB 30	1.000e-1	8.333e-2	8.333e-2	9.981e-4	3.333e-4	2.083e-3



[cm]

Сет: 3 Пресек: b/d=20/50, Фиктивна ексцентричност

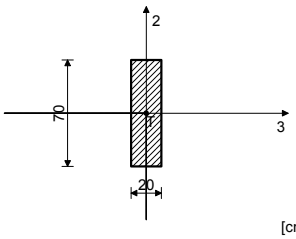
Мат.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Beton MB 30	1.000e-1	8.333e-2	8.333e-2	9.981e-4	3.333e-4	2.083e-3



[cm]

Сет: 4 Пресек: b/d=20/70, Фиктивна ексцентричност

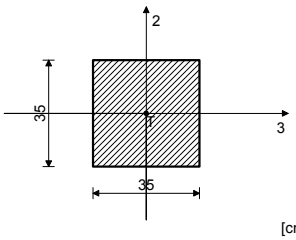
Мат.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Beton MB 30	1.400e-1	1.167e-1	1.167e-1	1.531e-3	4.667e-4	5.717e-3



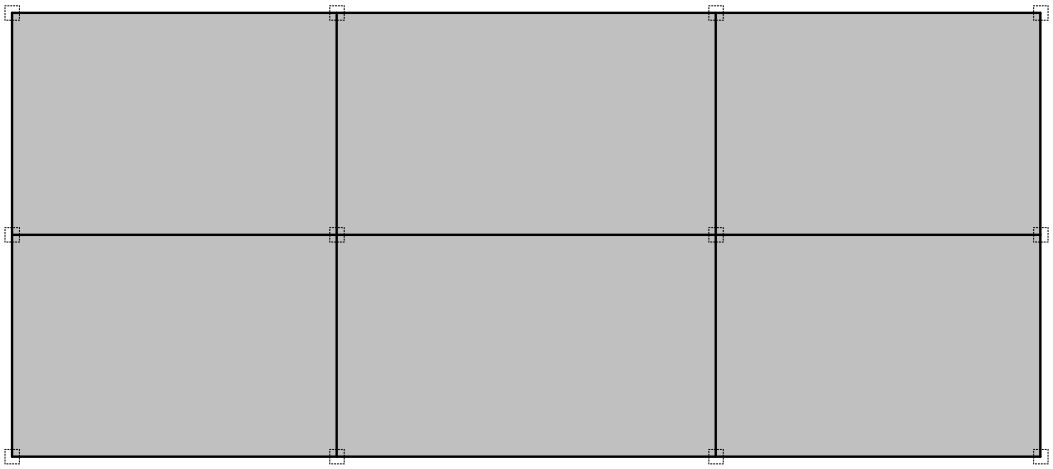
[cm]

Сет: 5 Пресек: b/d=35/35, Фиктивна ексцентричност

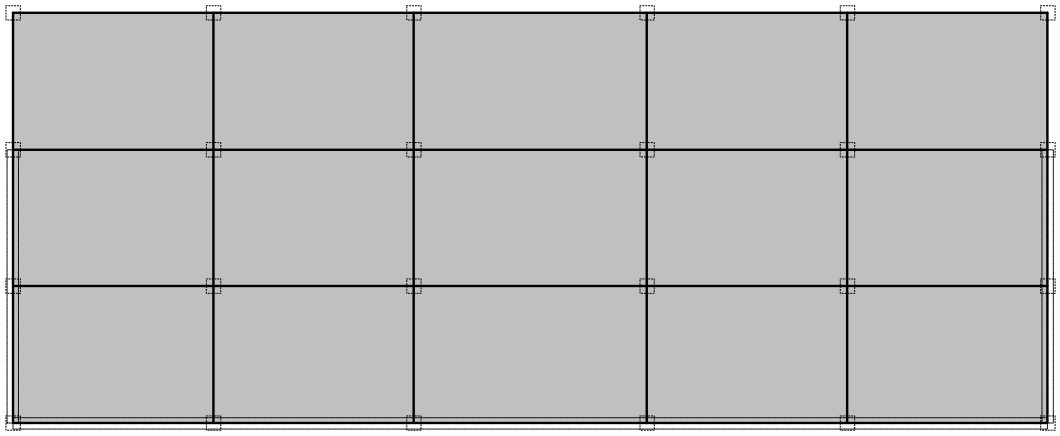
Мат.	A1	A2	A3	I1	I2	I3
1 - Beton MB 30	1.225e-1	1.021e-1	1.021e-1	2.113e-3	1.251e-3	1.251e-3



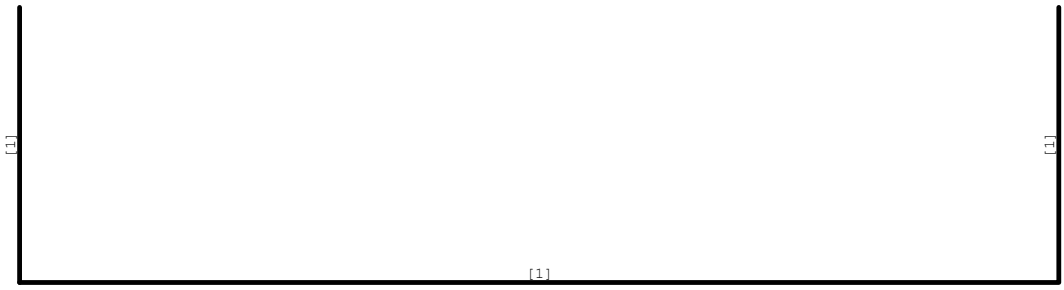
[cm]



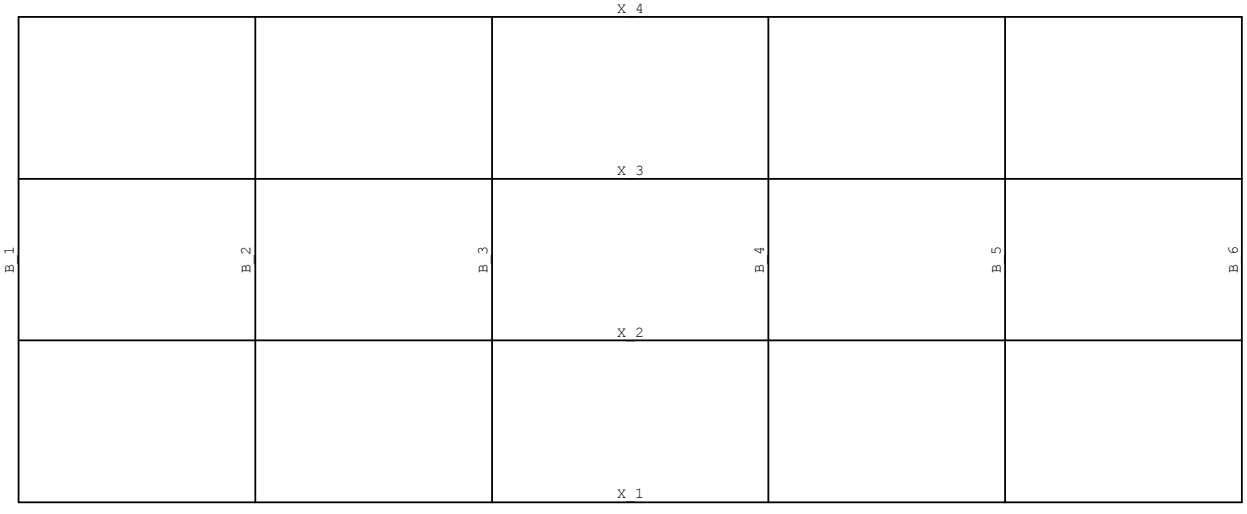
Ниво: [8.80 m]



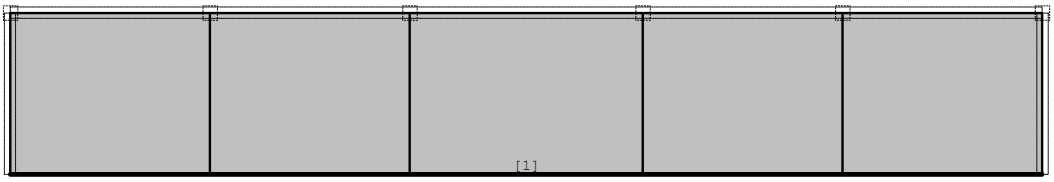
Ниво: [4.85 m]



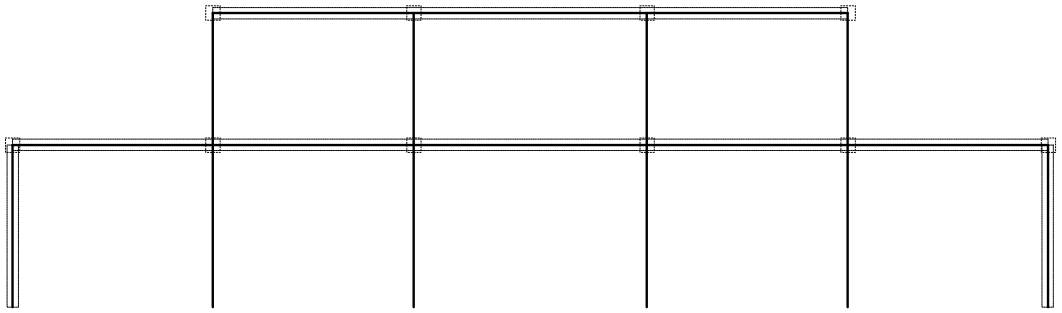
Ниво: [0.00 m]



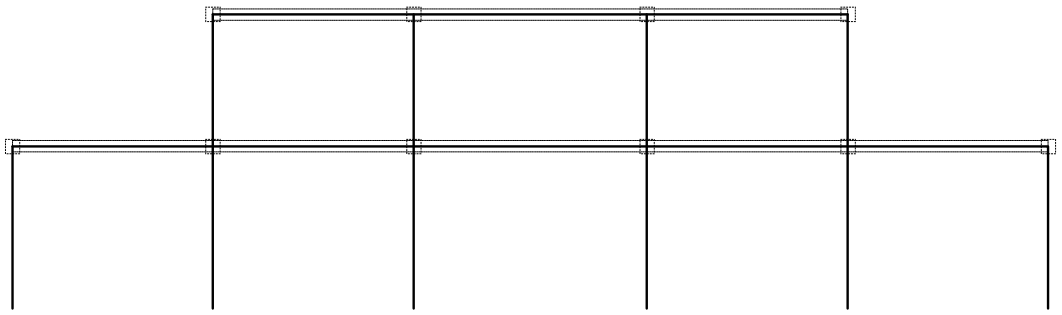
Диспозиција рамова



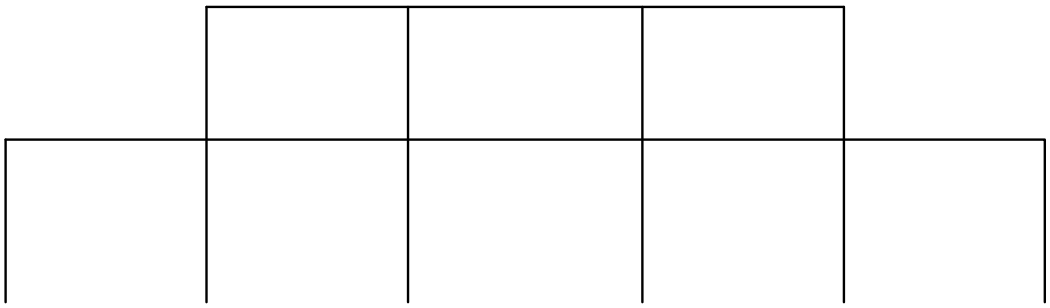
Рам: X_1



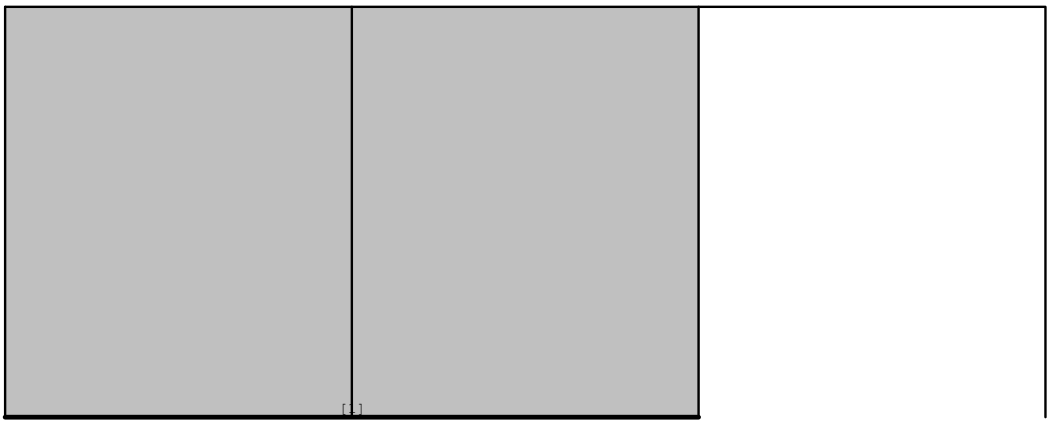
Рам: X_2



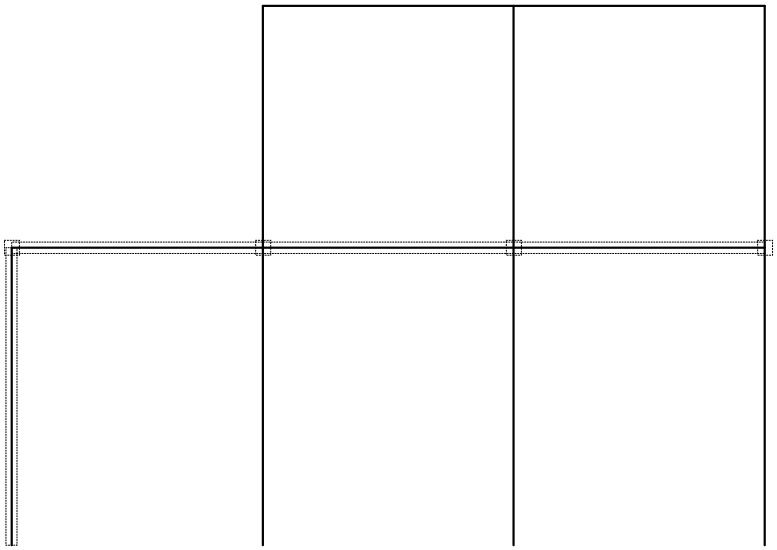
Рам: X_3



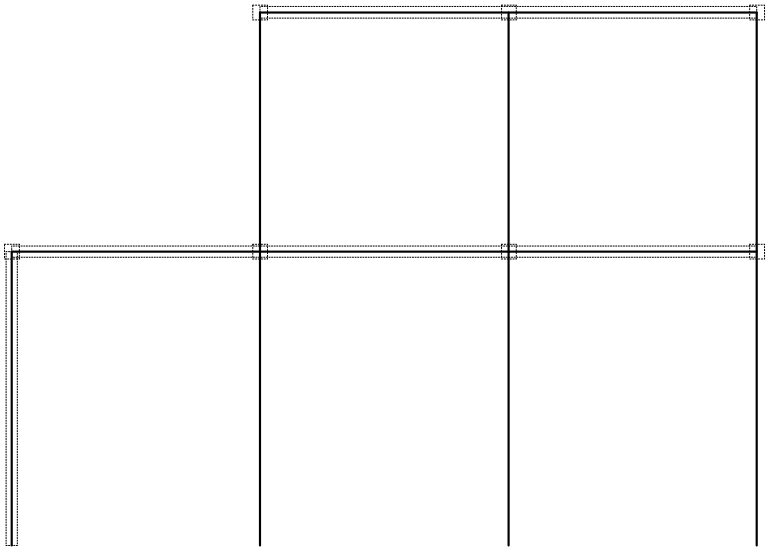
Рам: X_4



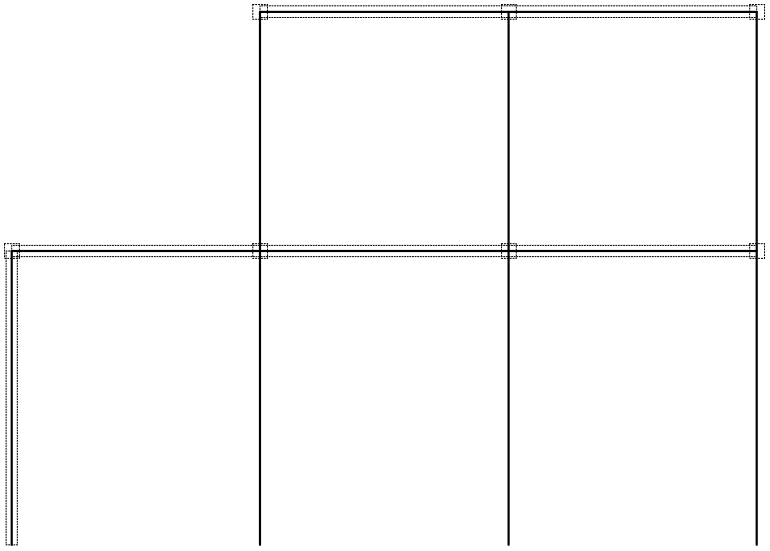
Рам: B_1



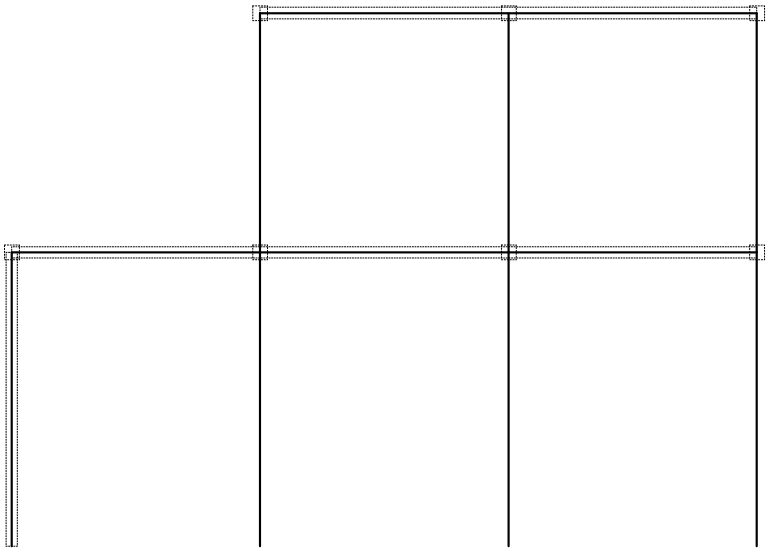
Рам: B_2



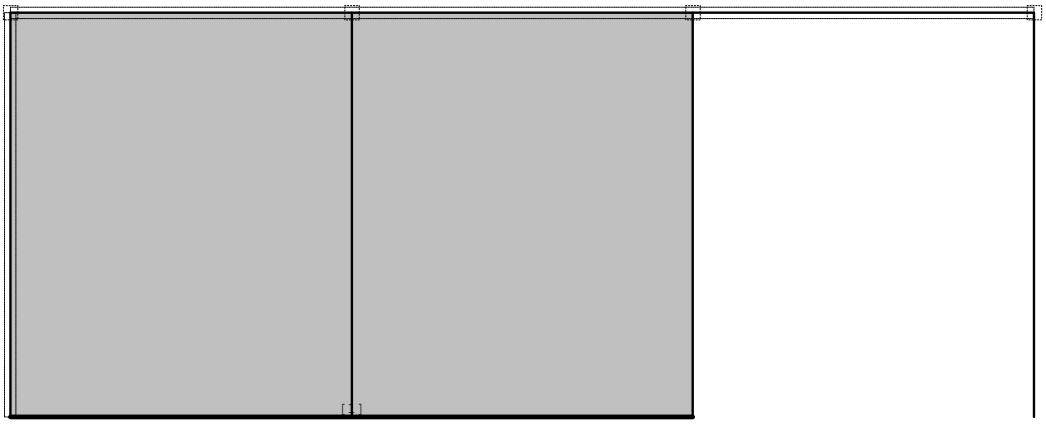
Рам: B_3



Рам: B_4



Рам: B_5



Рам: B_6

Листа случајева оптерећења

LC	Назив
1	stalno (g)
2	korisno
3	sneg
4	Sx
5	Sy
6	Комб.: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII
7	Комб.: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV
8	Комб.: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII-1.3xIV
9	Комб.: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV
10	Комб.: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII-1.3xV

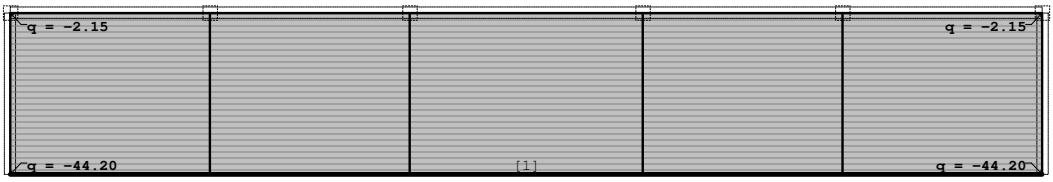
LC	Назив
11	Комб.: 1.6xI+1.8xII
12	Комб.: 1.3xI+0.65xII+1.3xV
13	Комб.: 1.3xI+0.65xII-1.3xV
14	Комб.: 1.3xI+0.65xII-1.3xIV
15	Комб.: 1.3xI+0.65xII+1.3xIV
16	Комб.: 1.3xI-1.3xV
17	Комб.: 1.3xI-1.3xIV
18	Комб.: 1.3xI+1.3xIV
19	Комб.: 1.3xI+1.3xV
20	Комб.: I+II+III

Опт. 1: stalno (g)

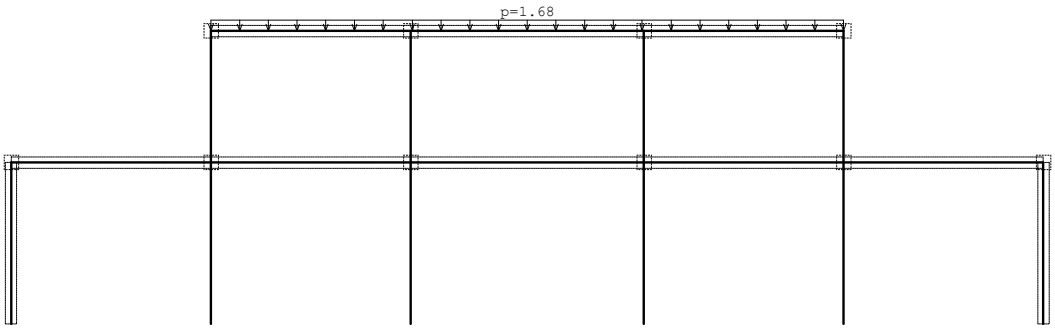
Ниво: [8.80 m]
Опт. 1: stalno (g)

Ниво: [4.85 m]

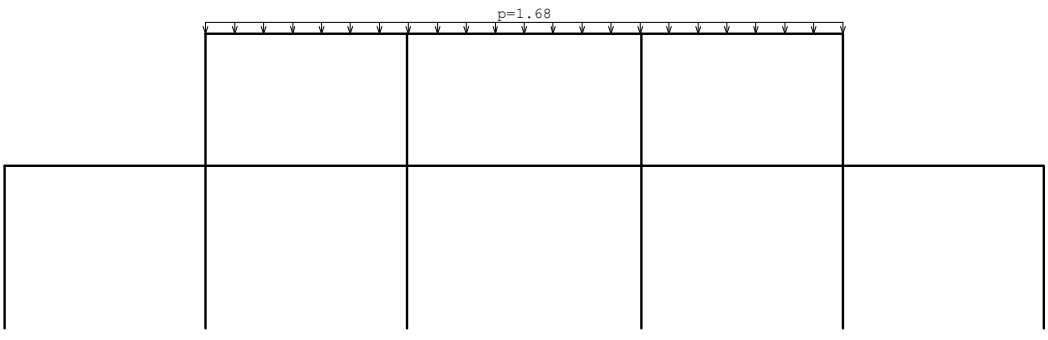
Опт. 1: stalno (g)



Рам: X_1
Опт. 1: stalno (g)

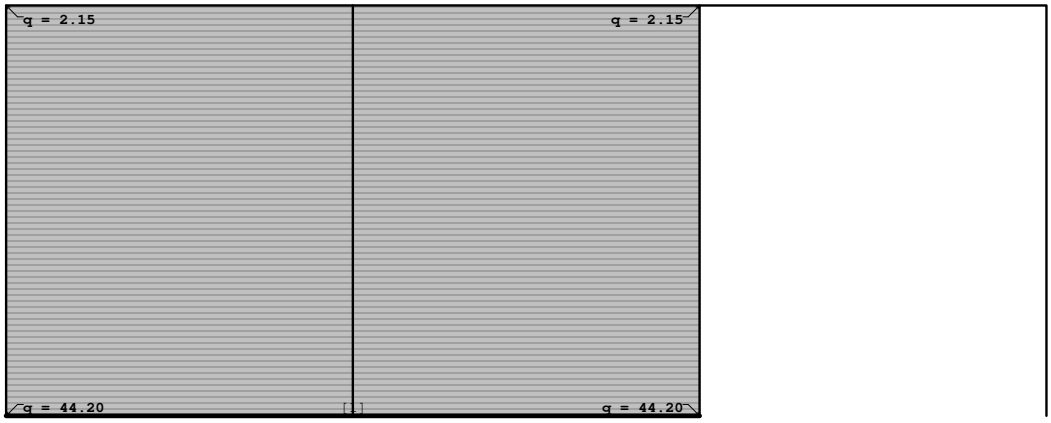


Рам: X_2
Опт. 1: stalno (g)

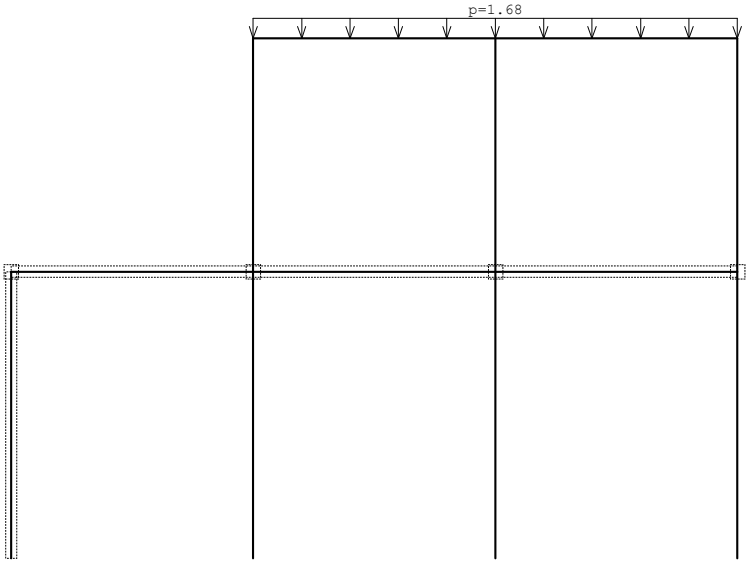


Рам: X_4

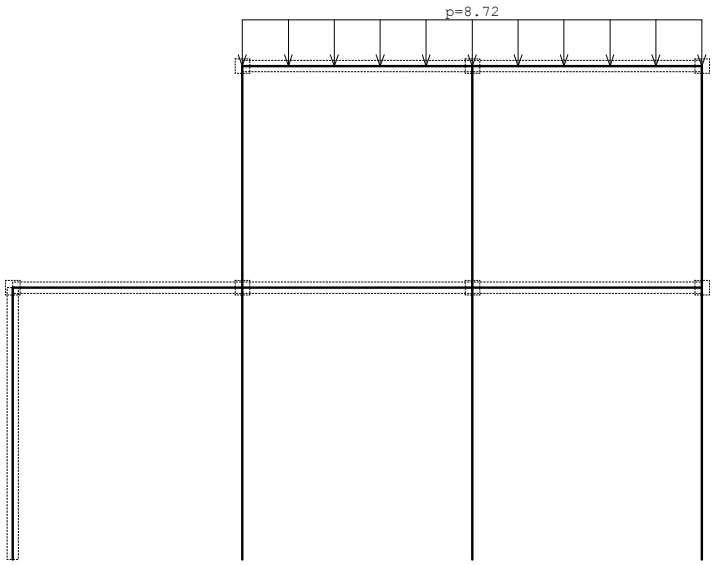
Опт. 1: stalno (g)



Рам: B_1
Опт. 1: stalno (g)

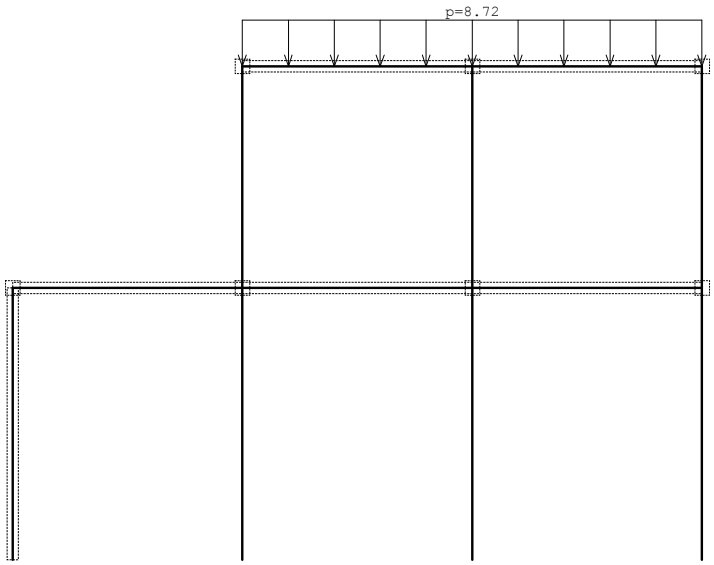


Рам: B_2
Опт. 1: stalno (g)

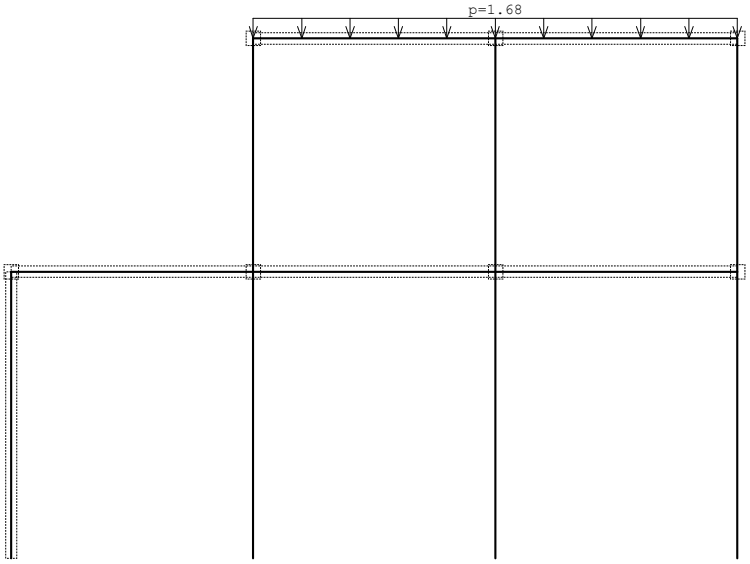


Рам: B_3

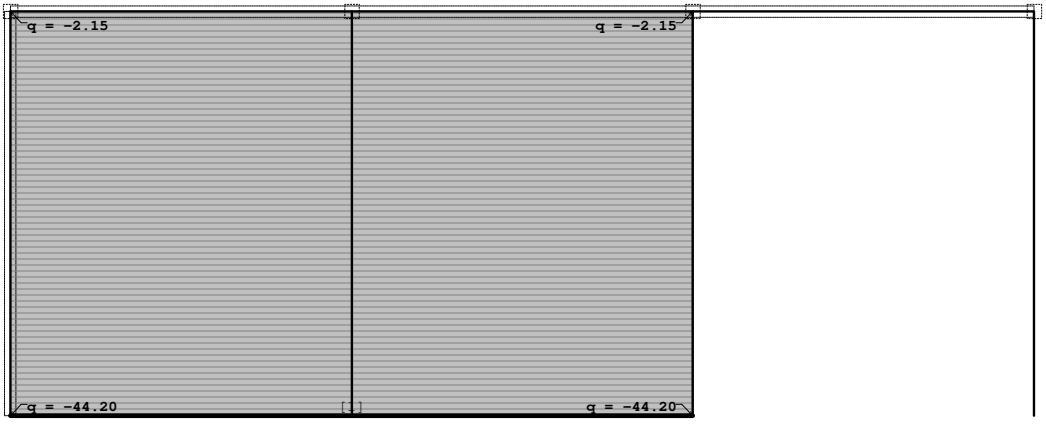
Опт. 1: stalno (g)



Рам: B_4
Опт. 1: stalno (g)

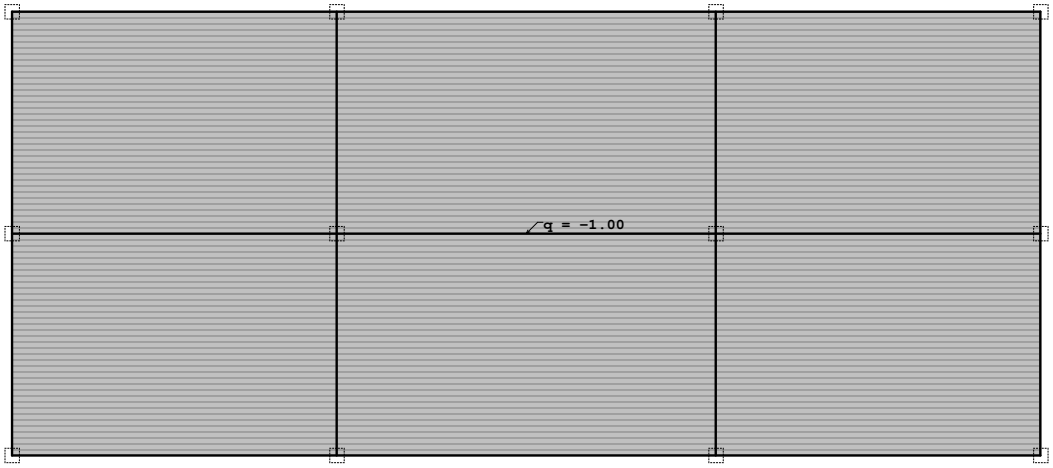


Рам: B_5
Опт. 1: stalno (g)



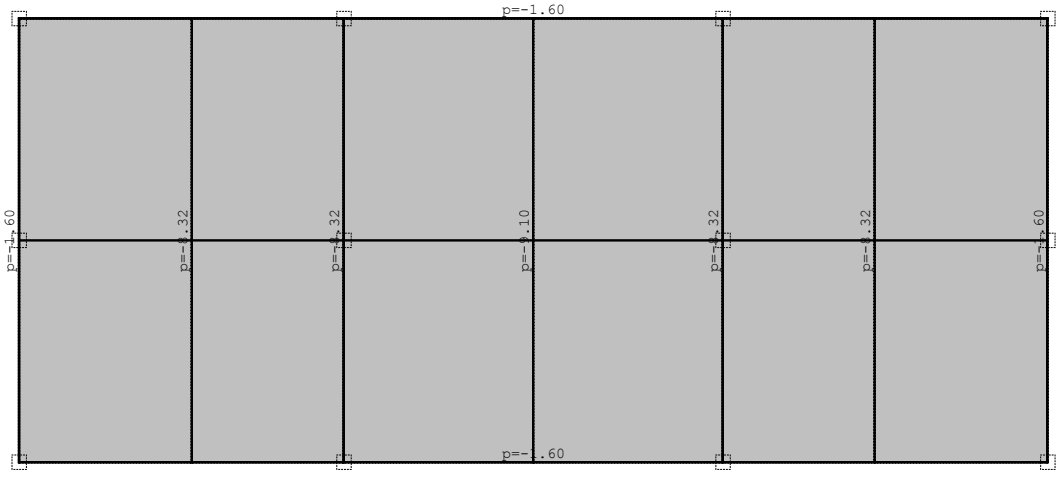
Рам: B_6

Опт. 2: korisno



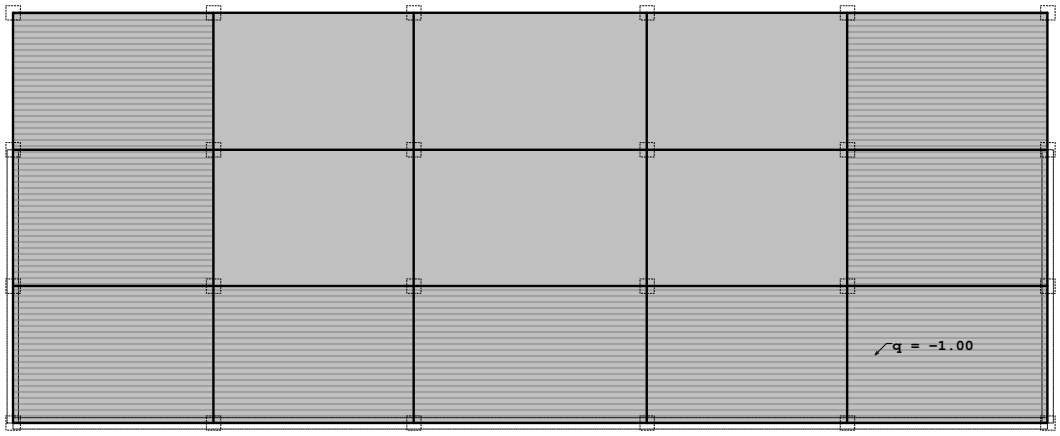
Ниво: [8.80 m]
Опт. 2: korisno

Ниво: [4.85 m]
Опт. 3: sneg

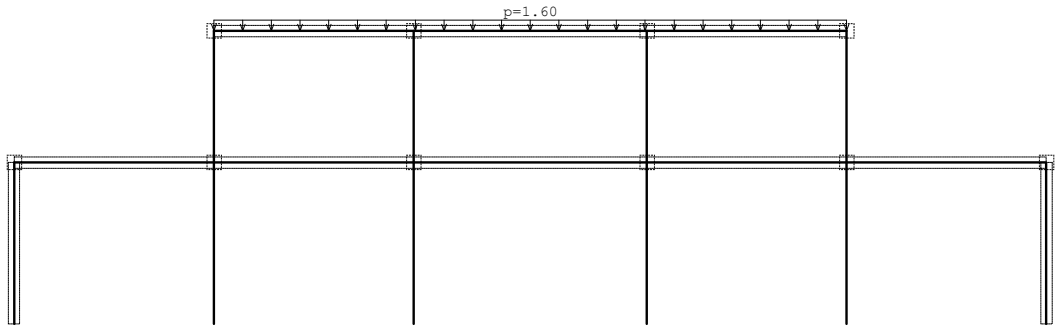


Ниво: [8.80 m]

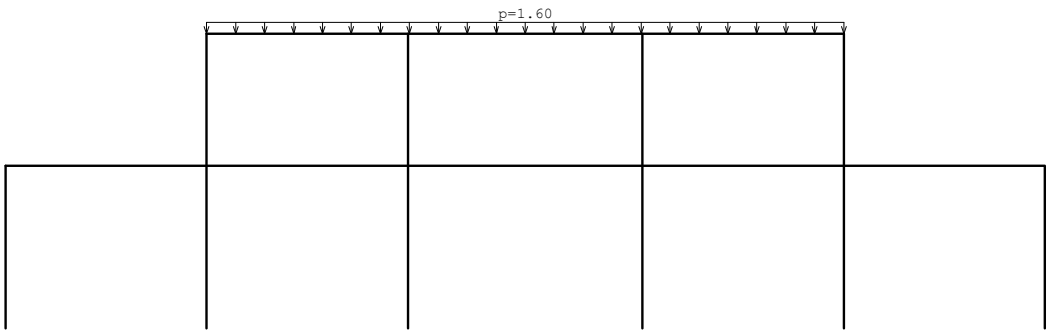
Опт. 3: sneg



Ниво: [4.85 m]
Опт. 3: sneg

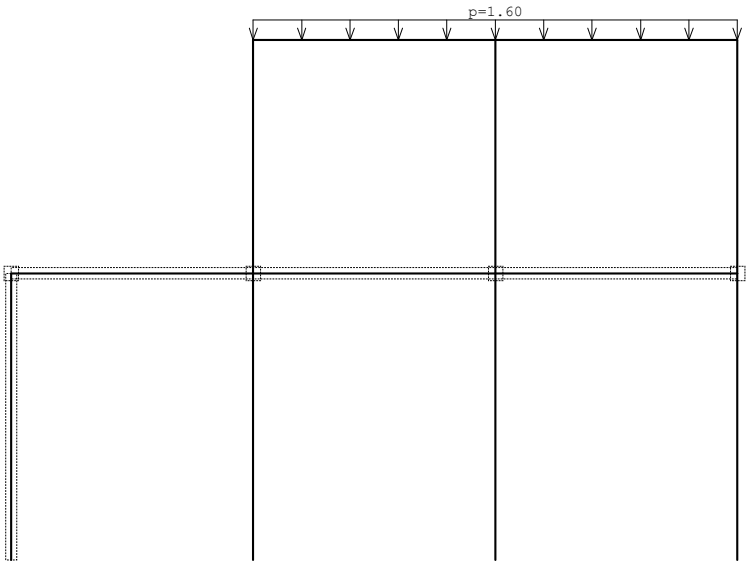


Рам: X_2
Опт. 3: sneg

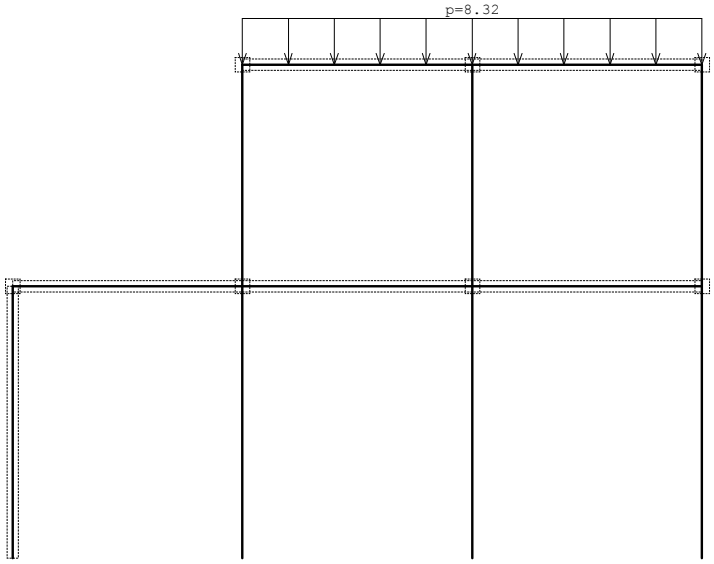


Рам: X_4

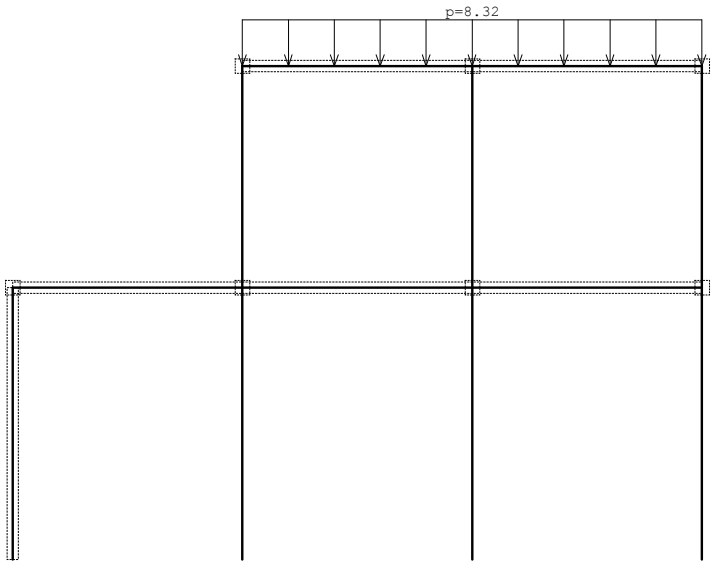
Опт. 3: sneg



Рам: B_2
Опт. 3: sneg

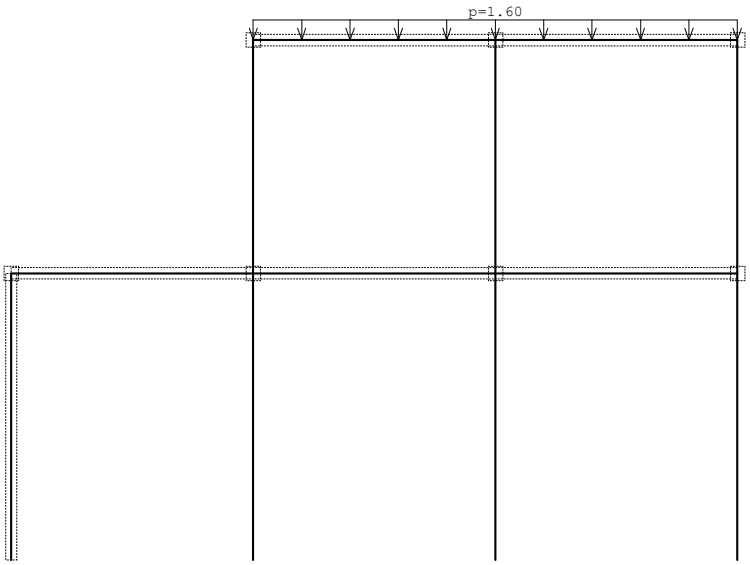


Рам: B_3
Опт. 3: sneg



Рам: B_4

Опт. 3: sneg



Рам: B_5

Напредне опције сеизмичког прорачуна:

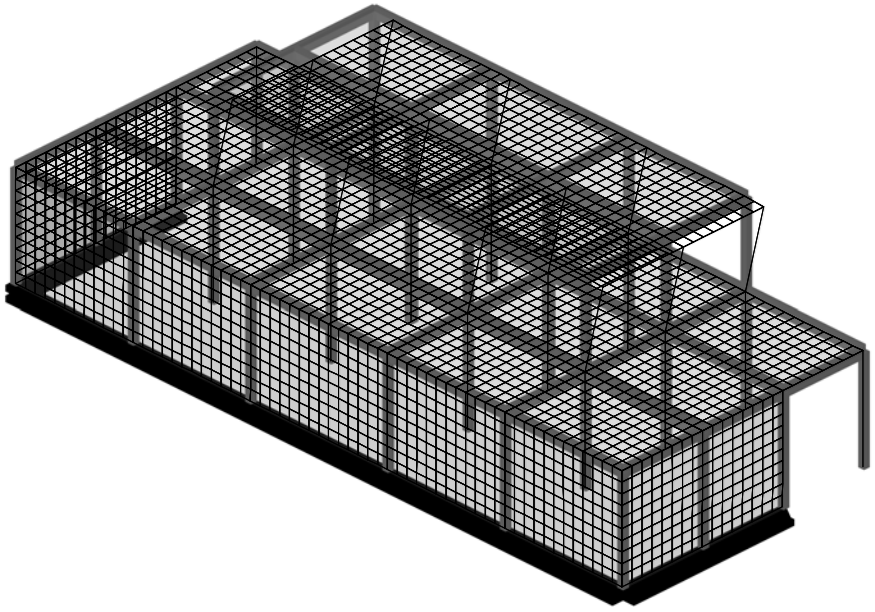
Спречено осциловање у Z правцу

Фактори оптерећења за прорачун маса		
No	Назив	Коефицијент
1	stalno (g)	1.00
2	korisno	0.50
3	sneg	0.50

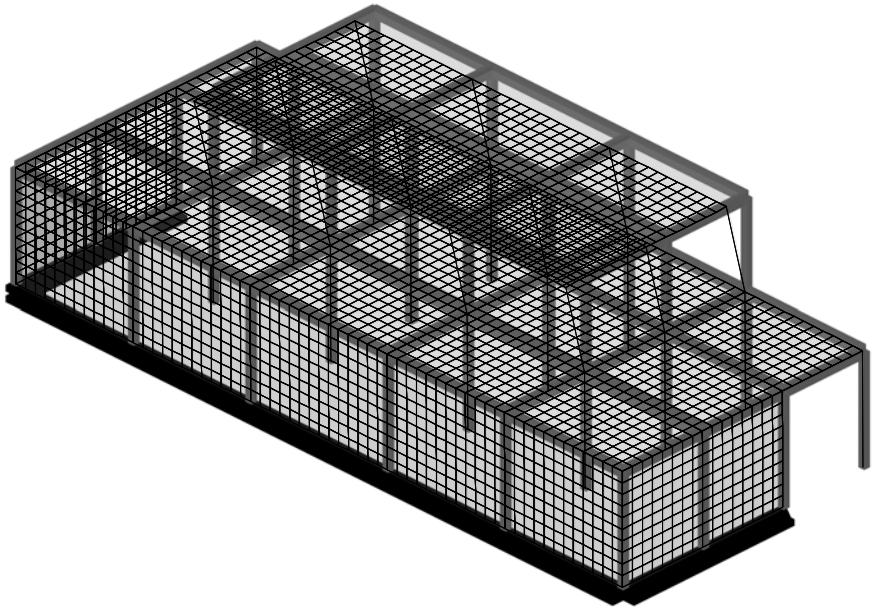
Распоред маса по висини објекта					
Ниво	Z [m]	X [m]	Y [m]	Маса [T]	T/m²
	8.80	15.50	8.20	177.66	1.14
	4.85	15.50	5.33	478.70	1.26
	0.00	15.50	2.41	72.36	
Укупно:	5.33	15.50	5.74	728.73	

Положај центара крутости по висини објекта (приближна метода)			
Ниво	Z [m]	X [m]	Y [m]
	8.80	15.50	8.20
	4.85	15.50	0.00
	0.00	15.50	0.00

Периоди осциловања конструкције		
No	T [s]	f [Hz]
1	0.3994	2.5035
2	0.3964	2.5229
3	0.3150	3.1746
4	0.0817	12.2457
5	0.0558	17.9208



Изометрија
Форма осциловања: 1/5 [T=0.3994сек / f=2.50Hz]



Изометрија
Форма осциловања: 2/5 [T=0.3964сек / f=2.52Hz]

Сеизмички прорачун

Сеизмички прорачун: JUS (Еквивалентно статичко оптерећење)

Категорија тла:	II
Сеизмичка зона:	VIII (Ks = 0.050)
Категорија објекта:	II
Врста конструкције:	1
Кота укљештења:	Zd = 0.00 m
15% силе изнад коте:	Zg = 8.80 m

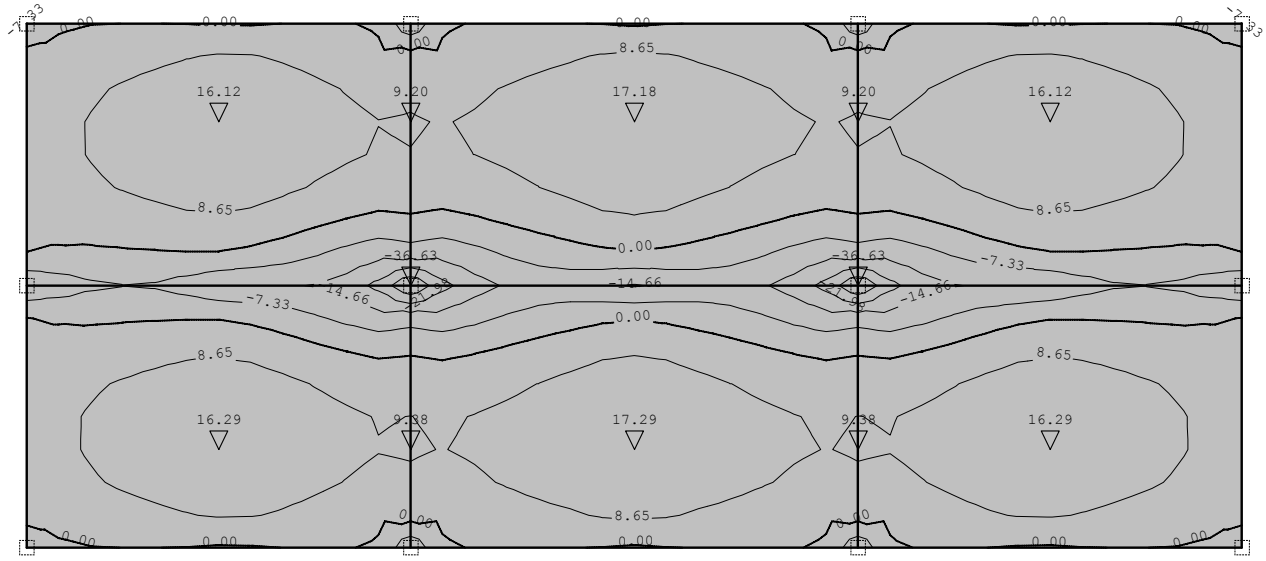
Угао дејства земљотреса:		
Назив	T [sec]	α [°]
Sx	0.399	0.00
Sy	0.396	90.00

Распоред сеизмичких сила по висини објекта (Sx)		
Ниво	Z [m]	S [kN]
	8.80	172.30
	4.85	170.71
	0.00	7.15
	Σ=	350.16

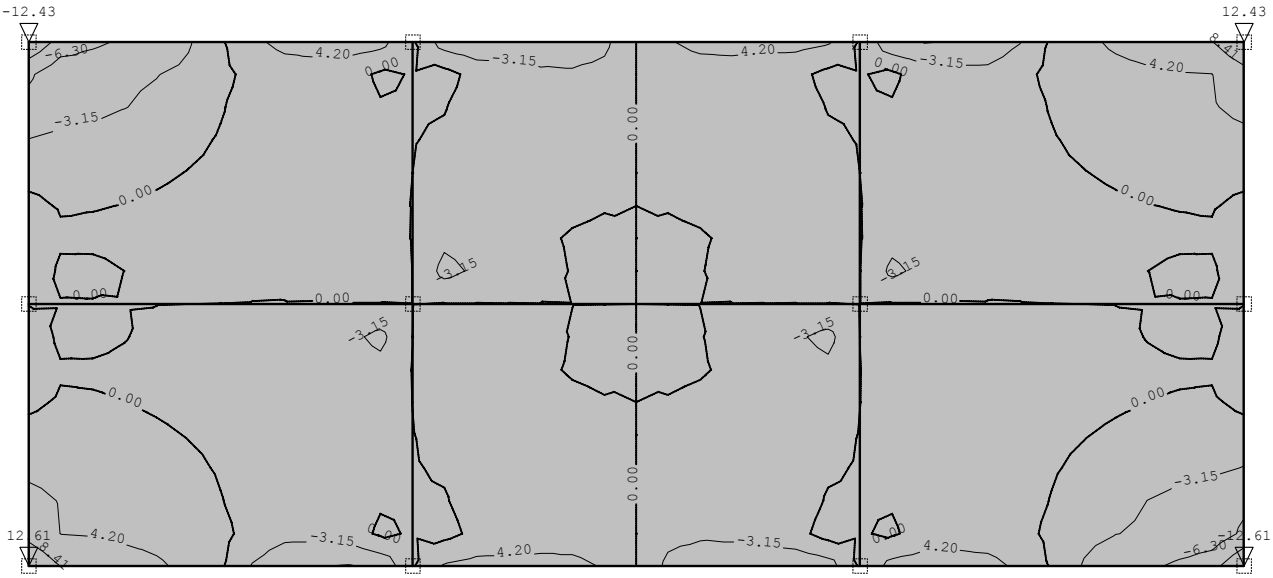
Распоред сеизмичких сила по висини објекта (Sy)		
Ниво	Z [m]	S [kN]
	8.80	172.30
	4.85	170.71
	0.00	7.15
	Σ=	350.16

Распоред маса по висини објекта					
Ниво	Z [m]	X [m]	Y [m]	Маса [T]	T/m²
	8.80	15.50	8.20	177.66	1.14
	4.85	15.50	5.33	478.70	1.26
	0.00	15.50	2.41	72.36	
Укупно:	5.33	15.50	5.74	728.73	

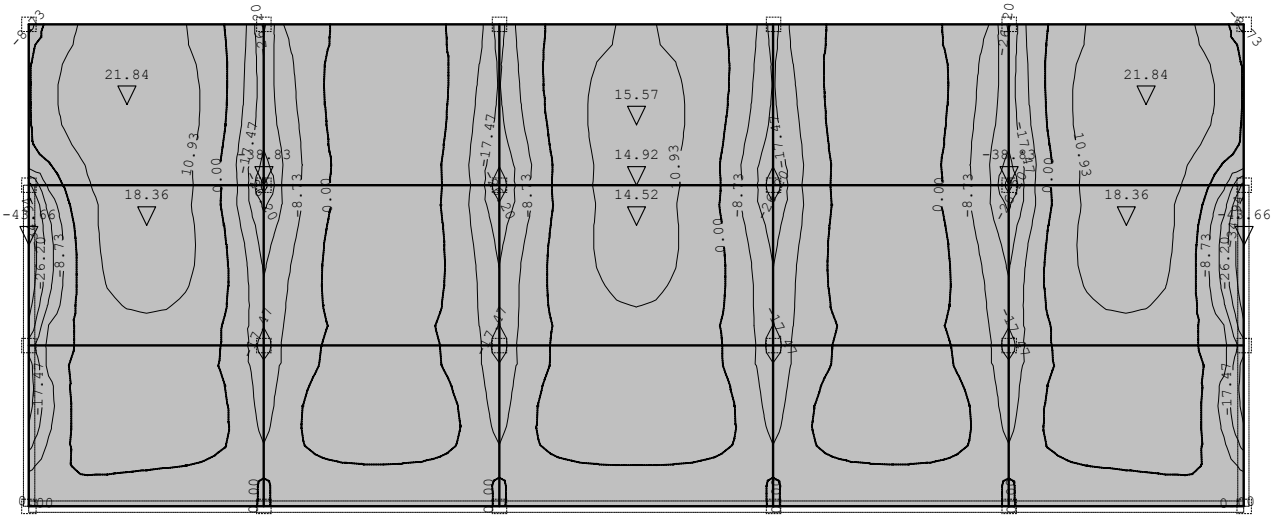
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII



Ниво: [8.80 m]
Утицаји у плочи: max My= 17.29 / min My= -36.63 kNm/m
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII

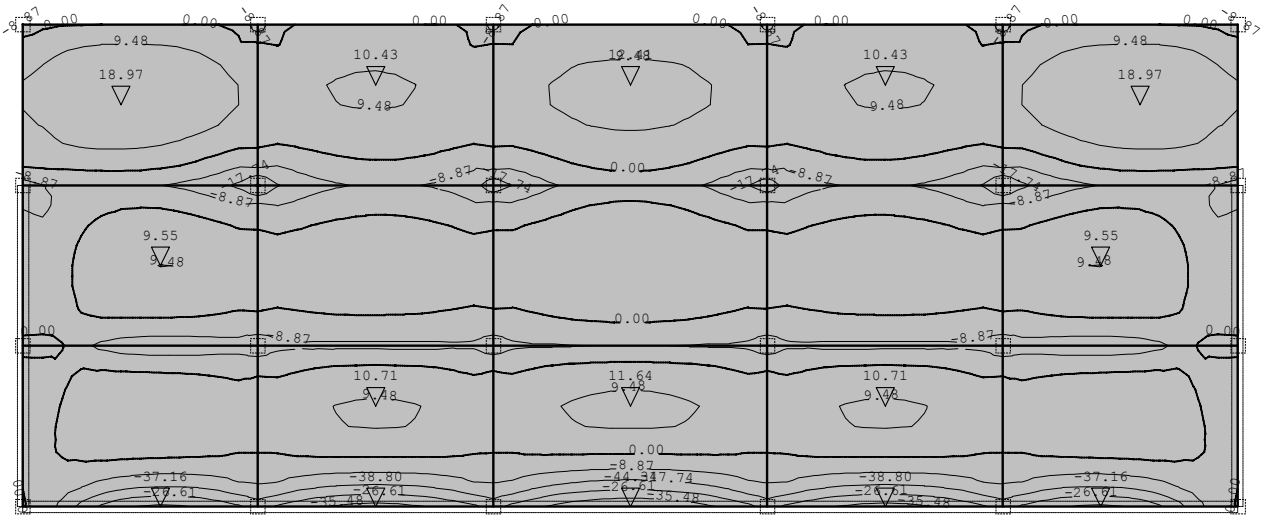


Ниво: [8.80 m]
Утицаји у плочи: max Mxy= 12.61 / min Mxy= -12.61 kNm/m
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII

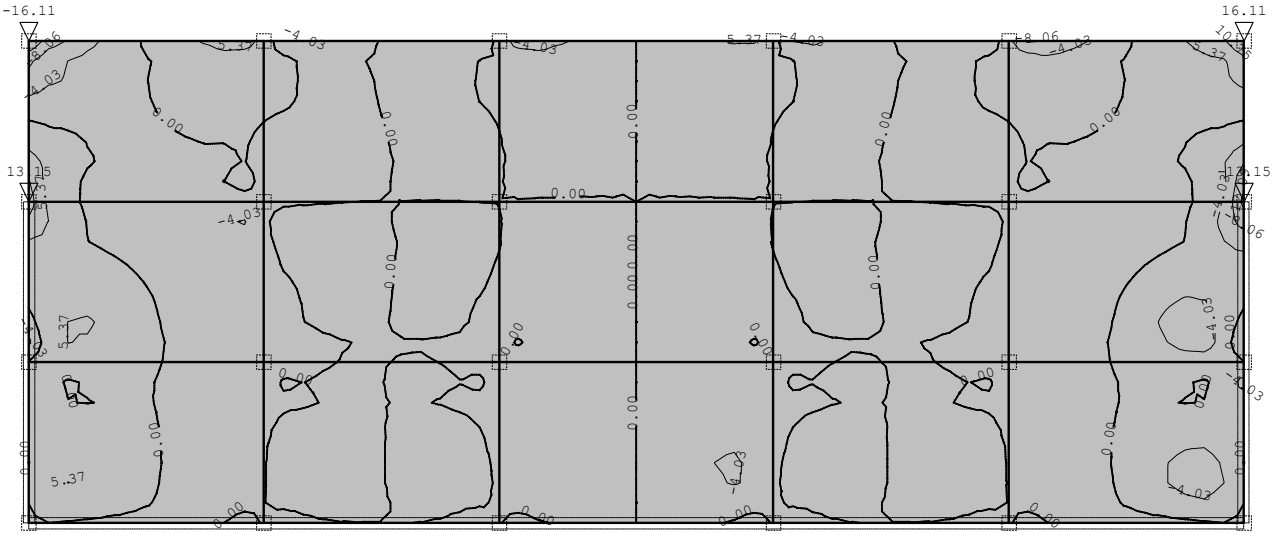


Ниво: [4.85 m]
Утицаји у плочи: max Mx= 21.84 / min Mx= -43.66 kNm/m

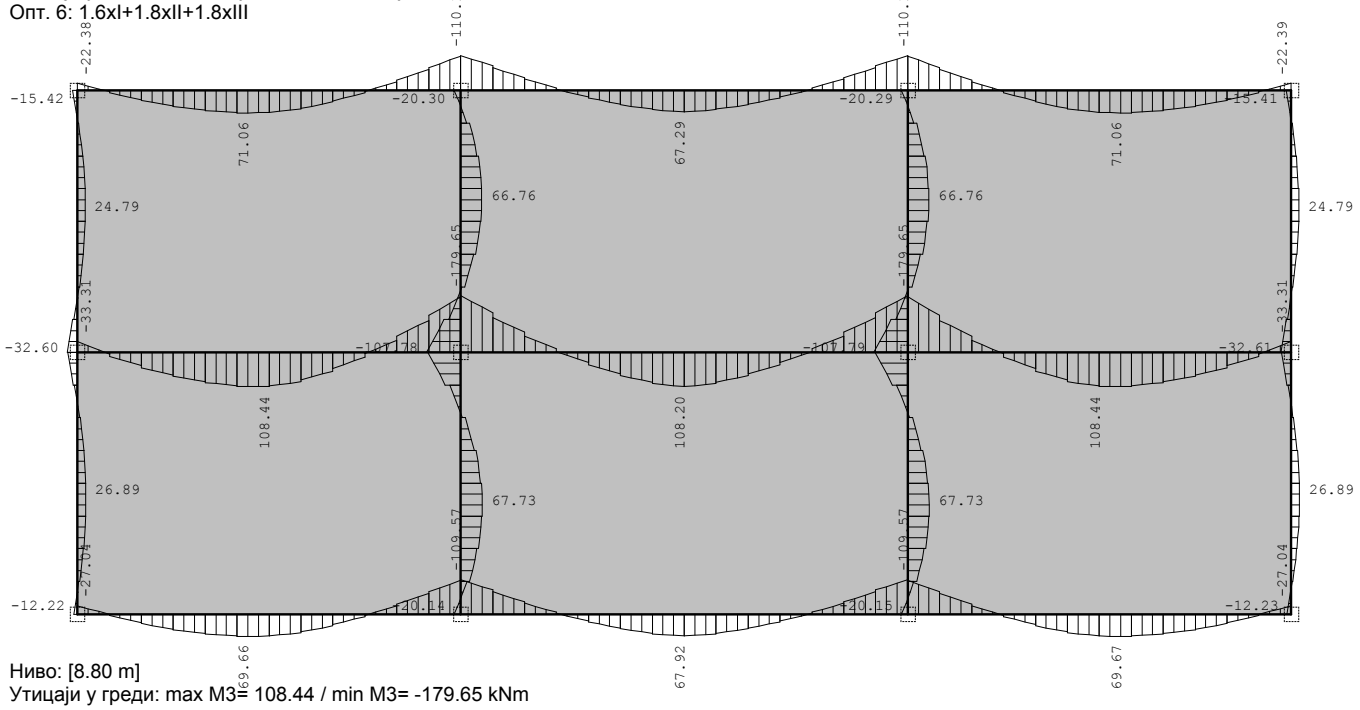
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII



Ниво: [4.85 m]
Утицаји у плочи: max My= 18.97 / min My= -44.34 kNm/m
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII

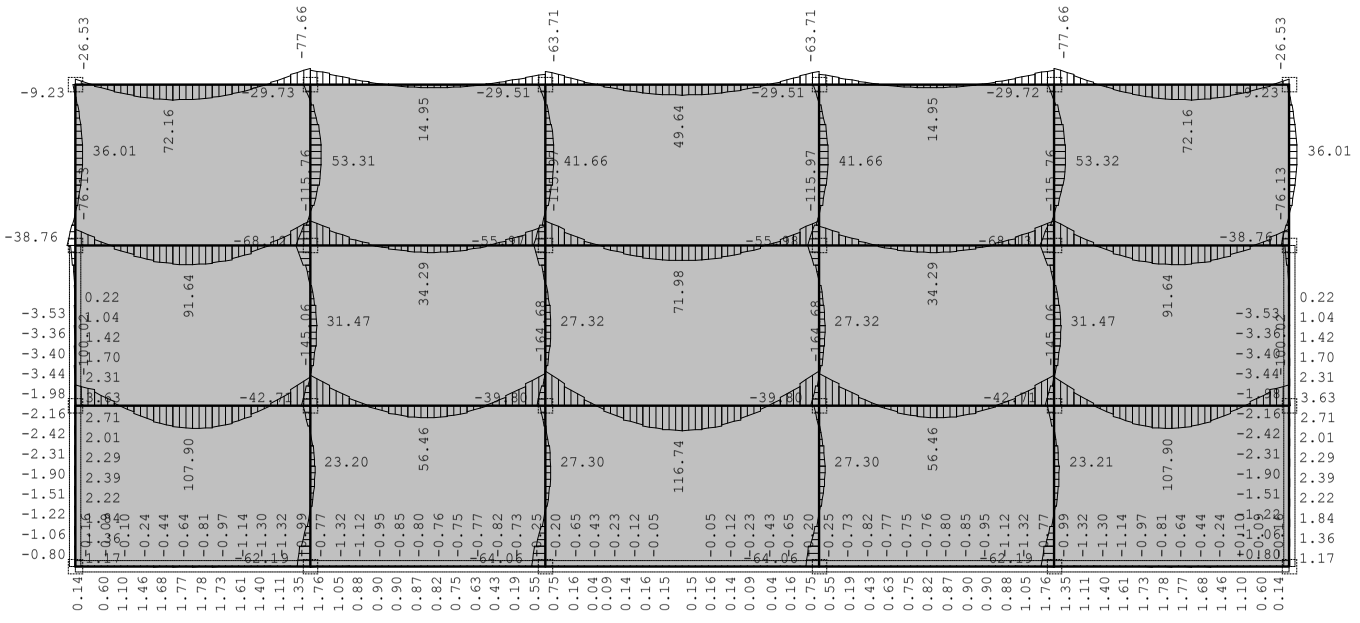


Ниво: [4.85 m]
Утицаји у плочи: max Mxy= 16.11 / min Mxy= -16.11 kNm/m
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII

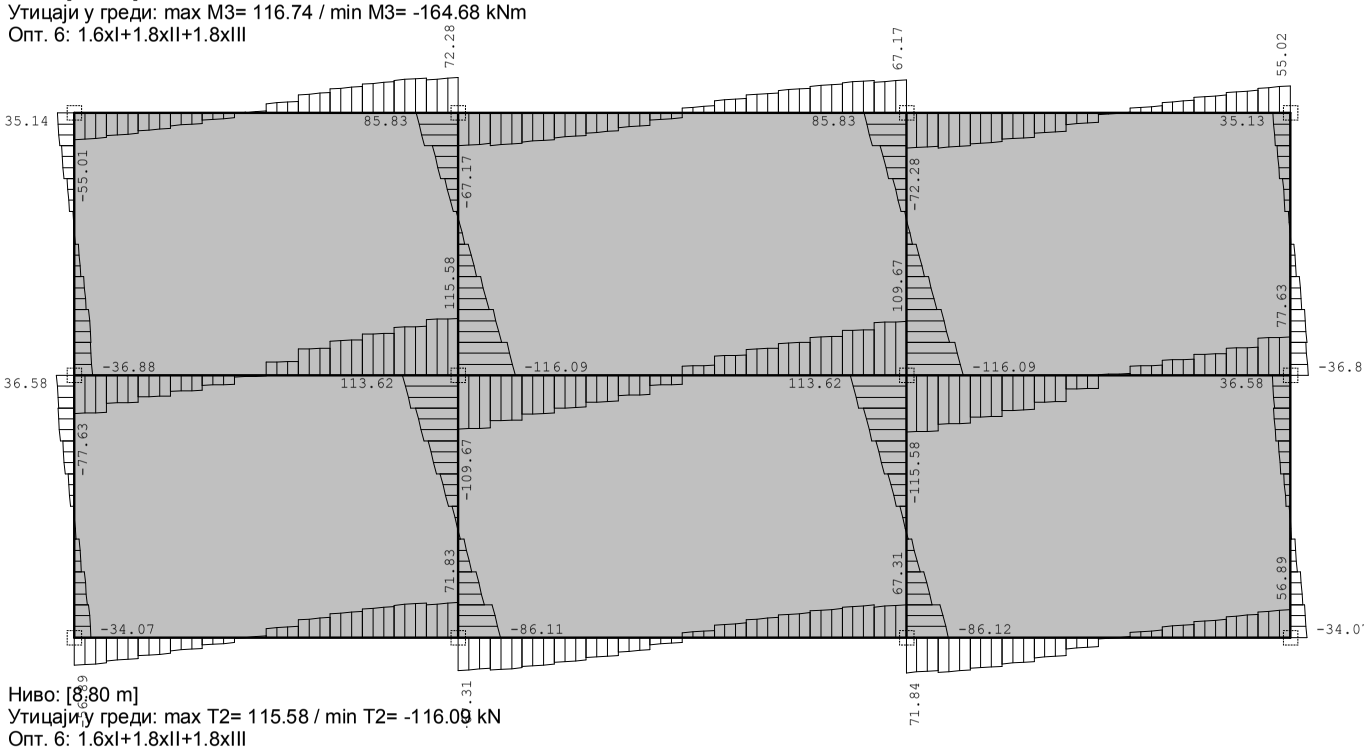


Ниво: [8.80 m]
Утицаји у греди: max M3= 108.44 / min M3= -179.65 kNm

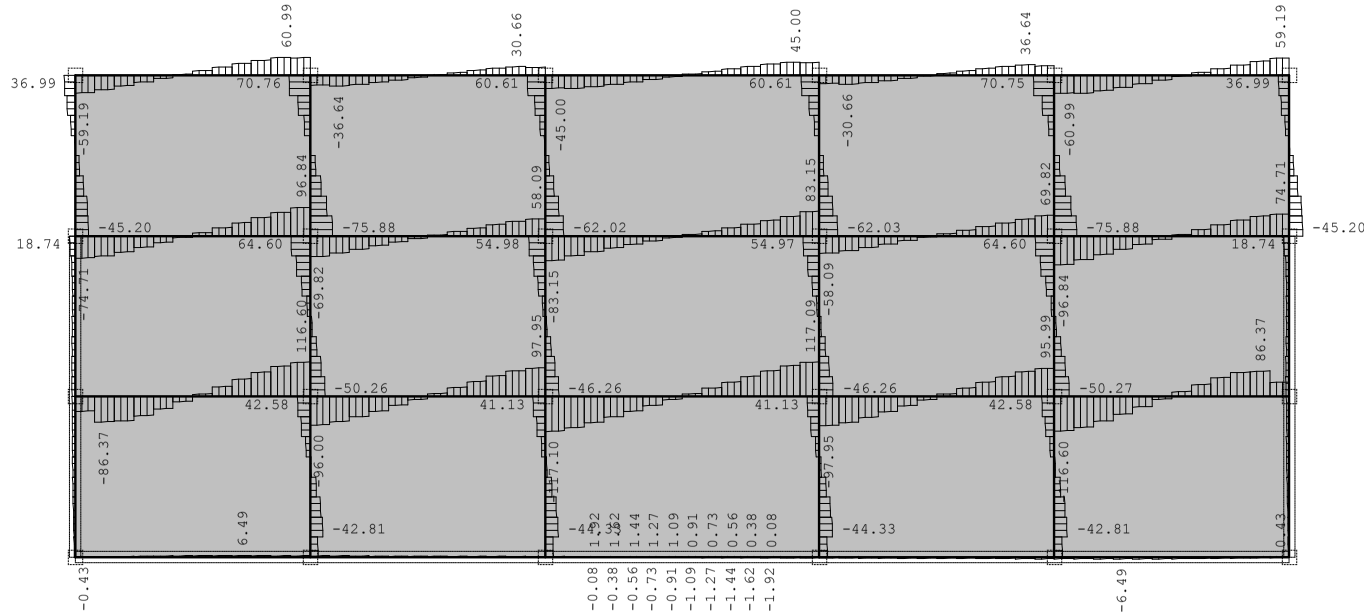
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII



Ниво: [4.85 m]
Утицаји у греди: max M3= 116.74 / min M3= -164.68 kNm
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII

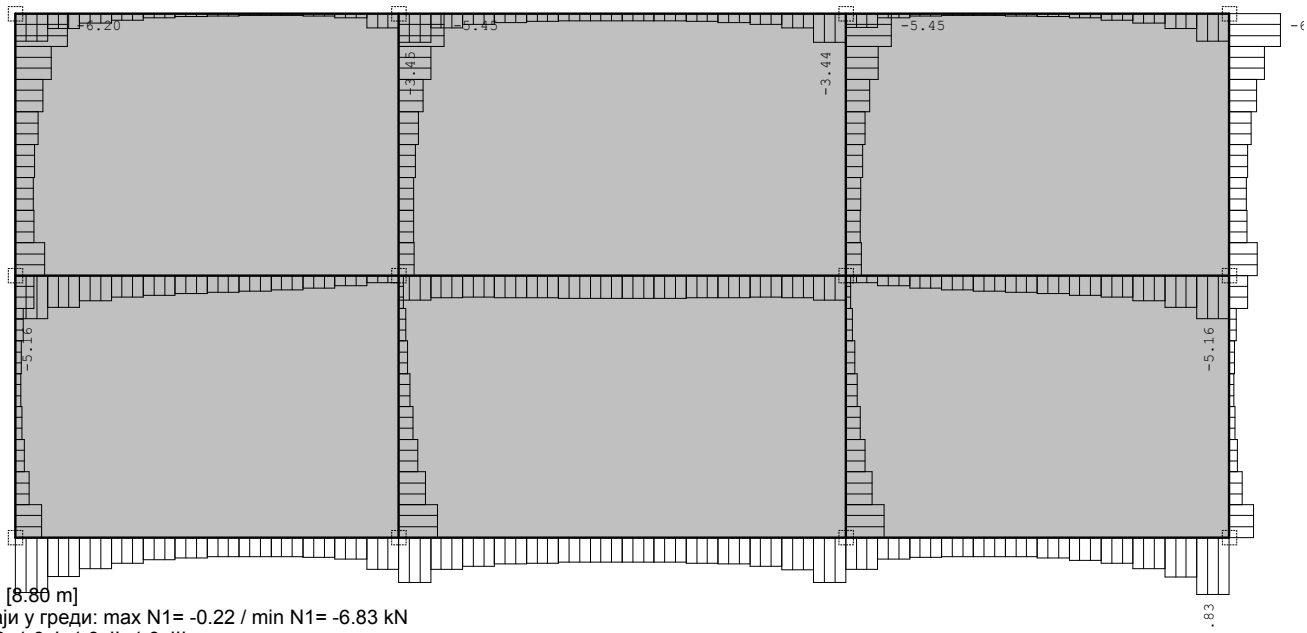


Ниво: [8.80 m]
Утицаји у греди: max T2= 115.58 / min T2= -116.09 kN
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII

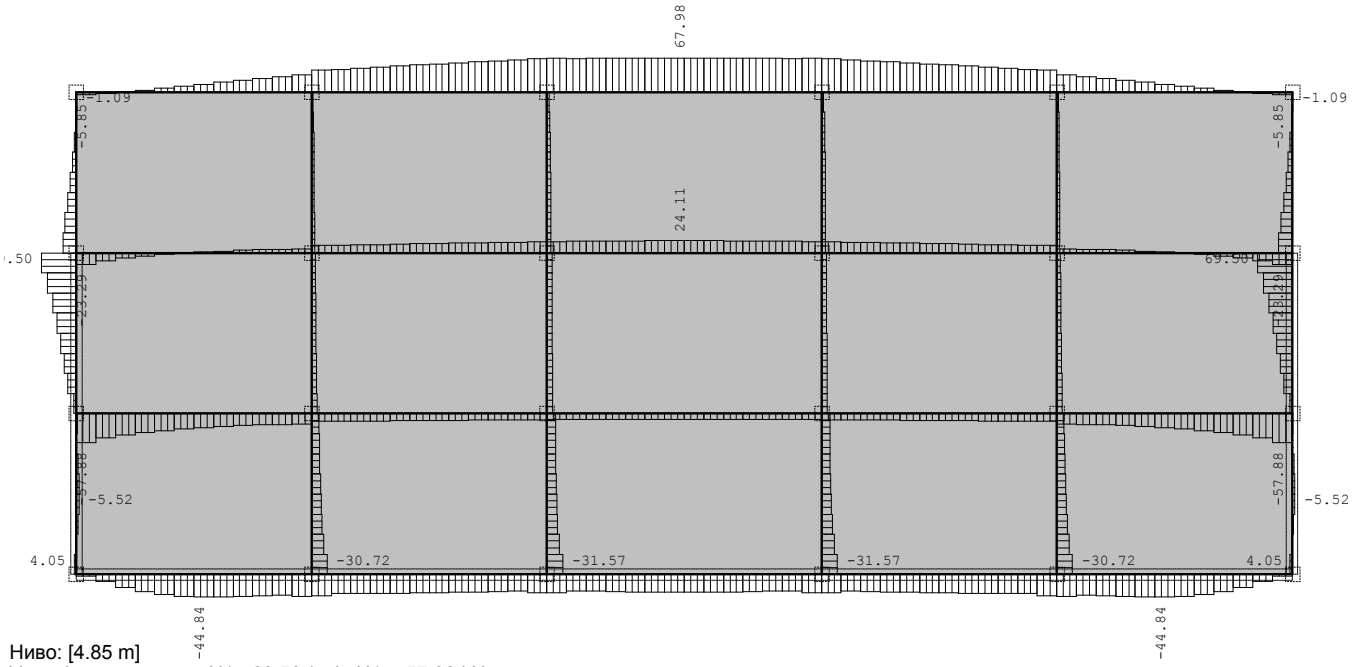


Ниво: [4.85 m]
Утицаји у греди: max T2= 117.09 / min T2= -117.10 kN

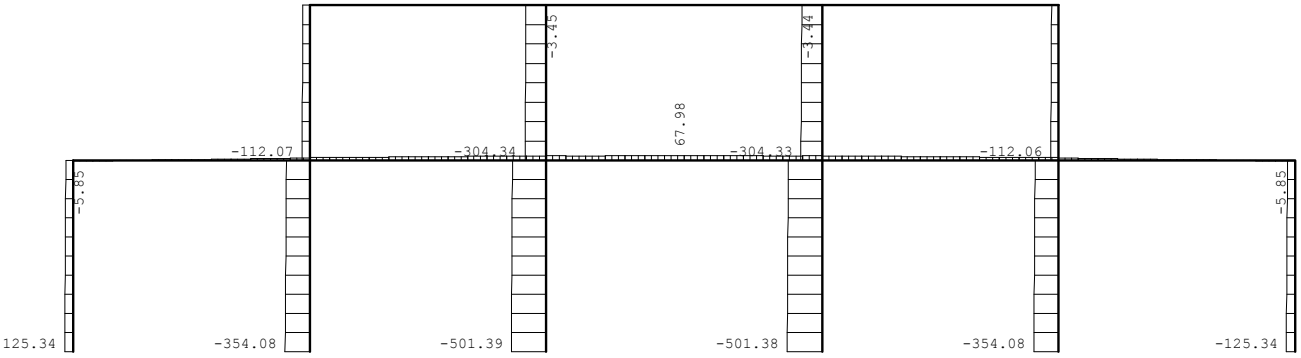
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII



Ниво: [8.60 m]
Утицаји у греди: max N1= -0.22 / min N1= -6.83 kN
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII

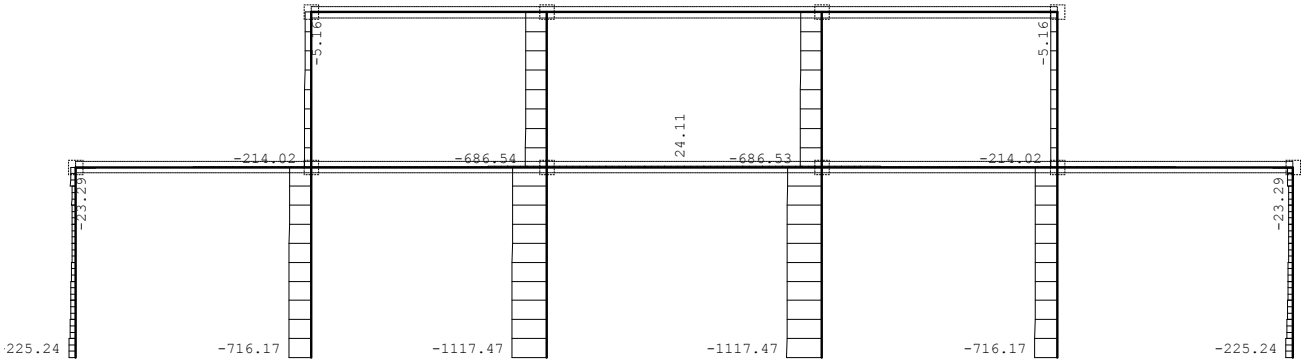


Ниво: [4.85 m]
Утицаји у греди: max N1= 69.50 / min N1= -57.88 kN
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII

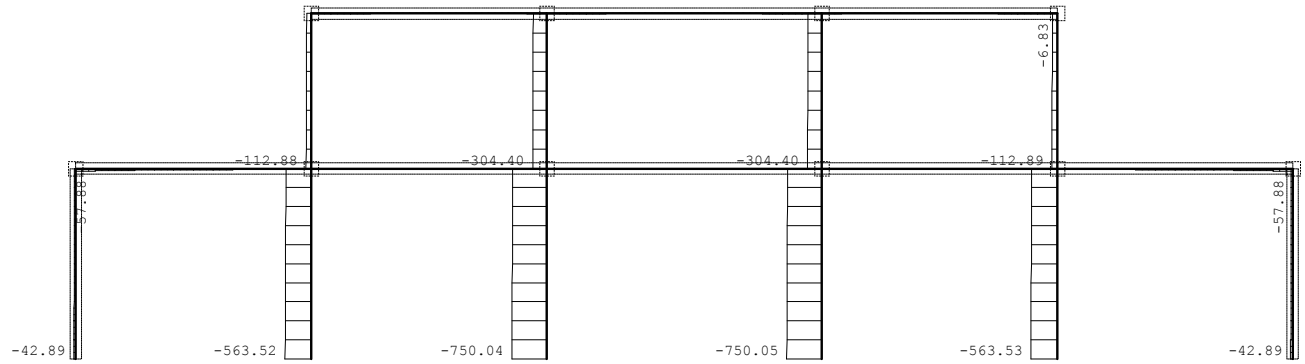


Рам: X_4
Утицаји у греди: max N1= 67.98 / min N1= -501.39 kN

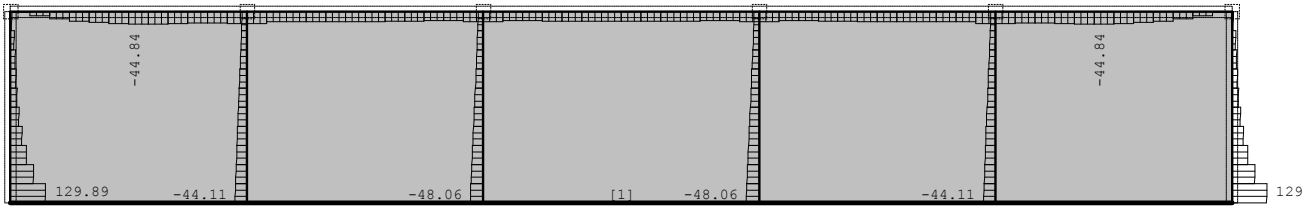
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII



Рам: X_3
Утицаји у греди: max N1= 24.11 / min N1= -1117.47 kN
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII

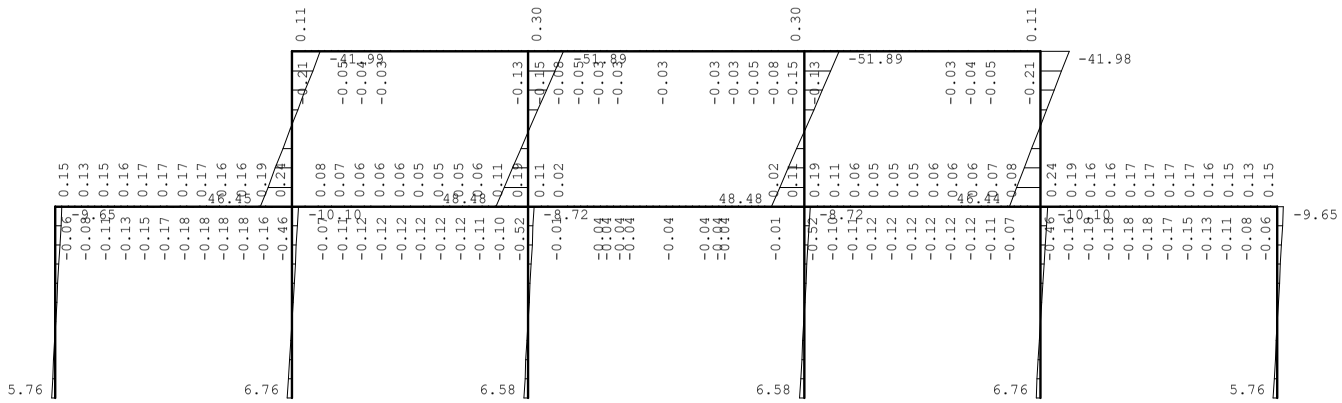


Рам: X_2
Утицаји у греди: max N1= -2.28 / min N1= -750.05 kN
Опт. 6: 1.6xI+1.8xII+1.8xIII

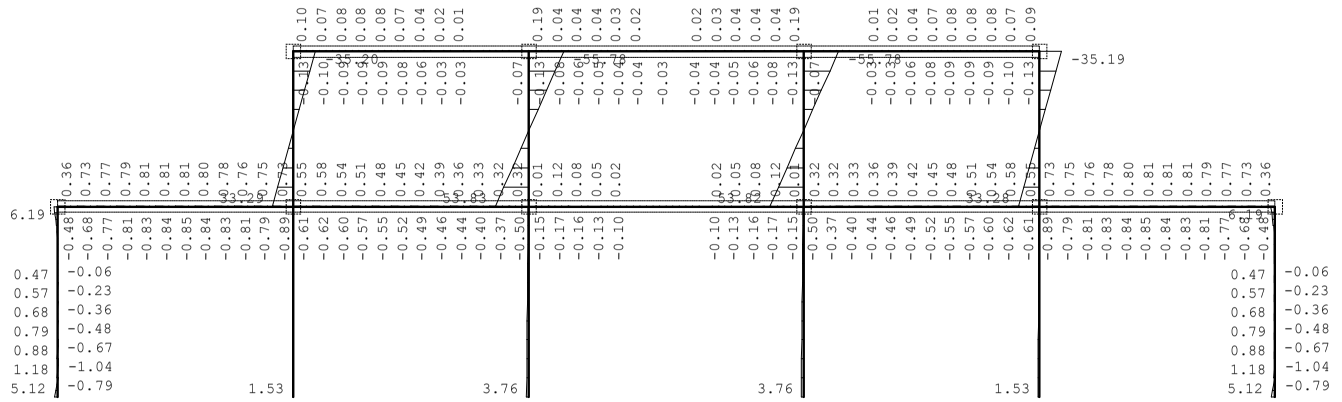


Рам: X_1
Утицаји у греди: max N1= 129.89 / min N1= -48.06 kN

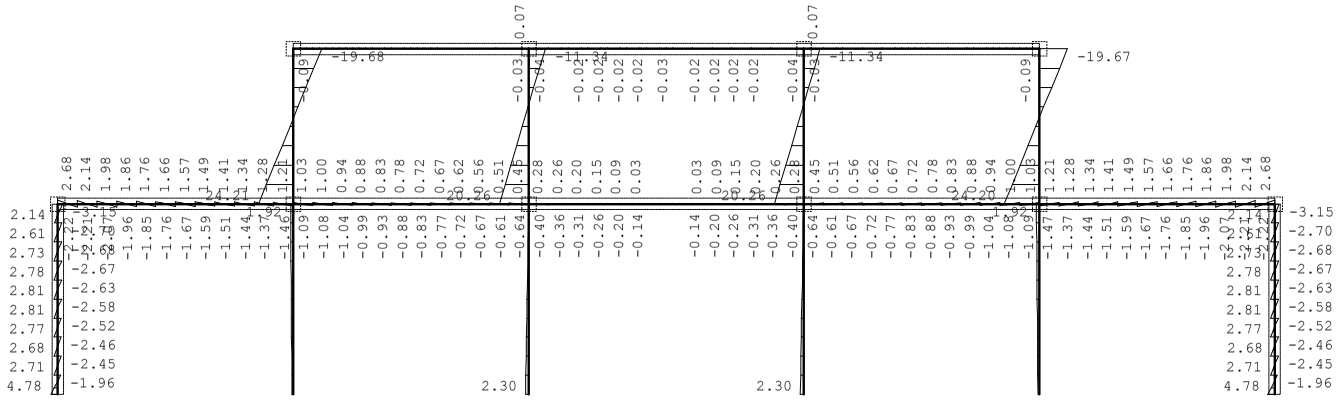
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV



Рам: X_4
Утицаји у греди: max M2= 48.48 / min M2= -51.89 kNm
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV

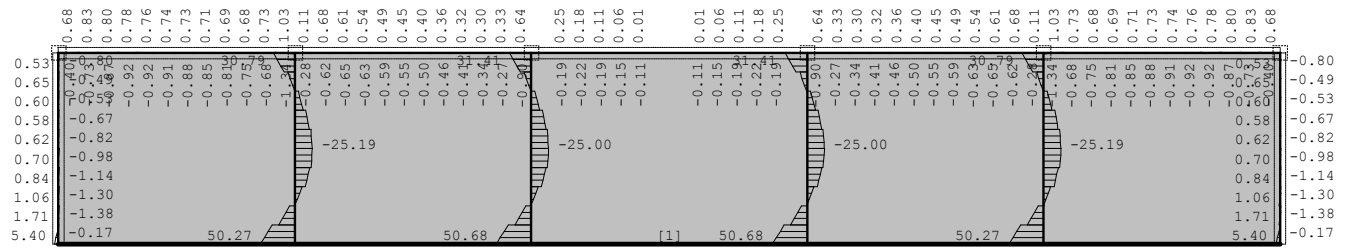


Рам: X_3
Утицаји у греди: max M2= 53.83 / min M2= -55.78 kNm
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV

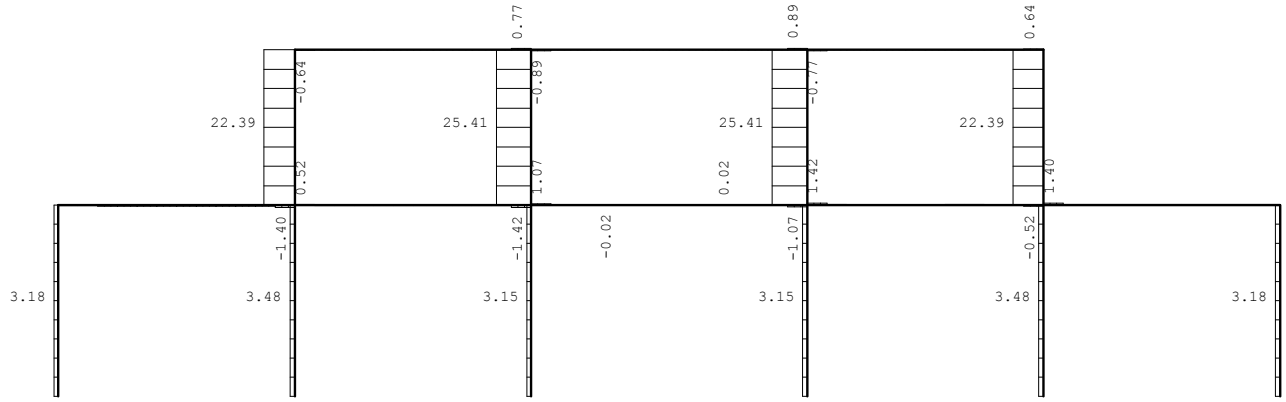


Рам: X_2
Утицаји у греди: max M2= 24.21 / min M2= -19.68 kNm

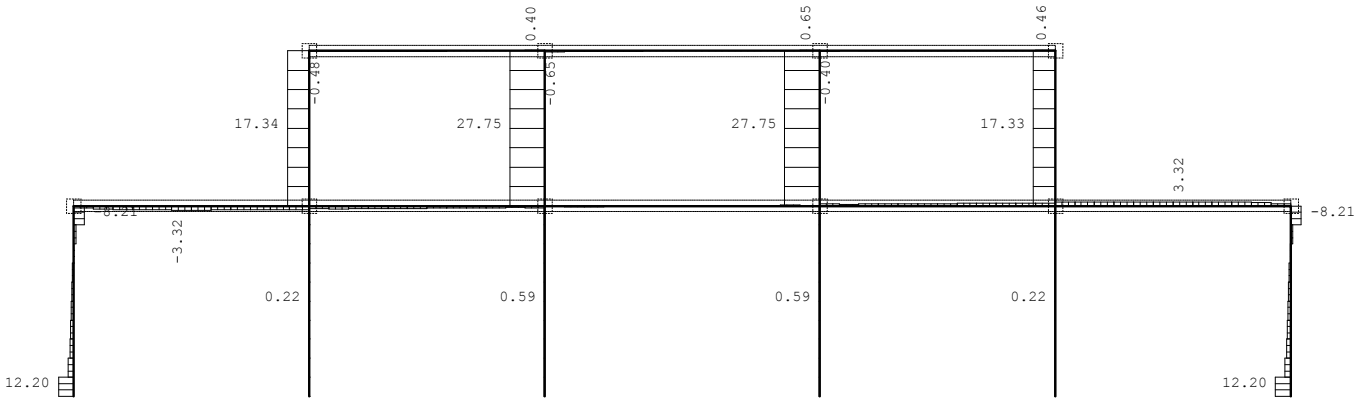
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV



Рам: X_1
Утицаји у греди: max M2= 50.68 / min M2= -25.19 kNm
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV

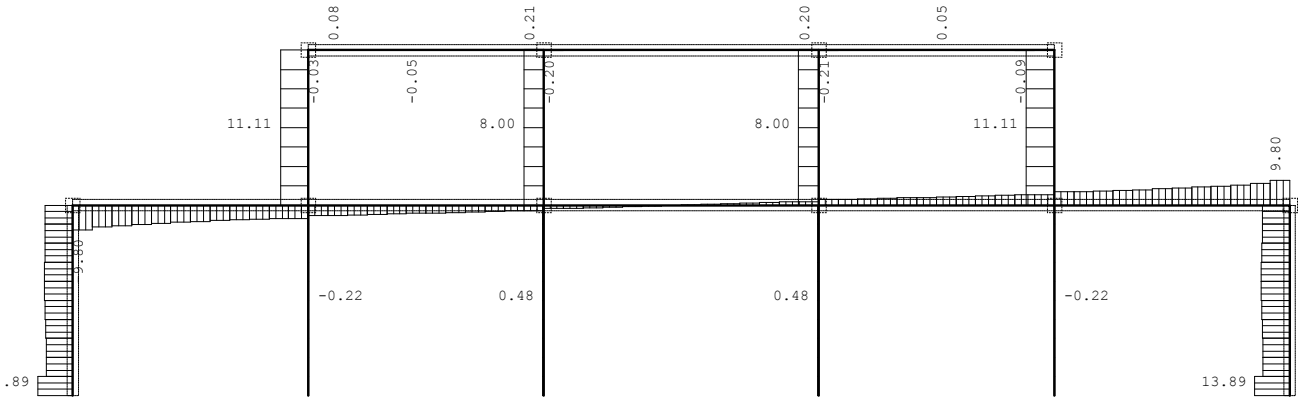


Рам: X_4
Утицаји у греди: max T3= 25.41 / min T3= -1.42 kN
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV

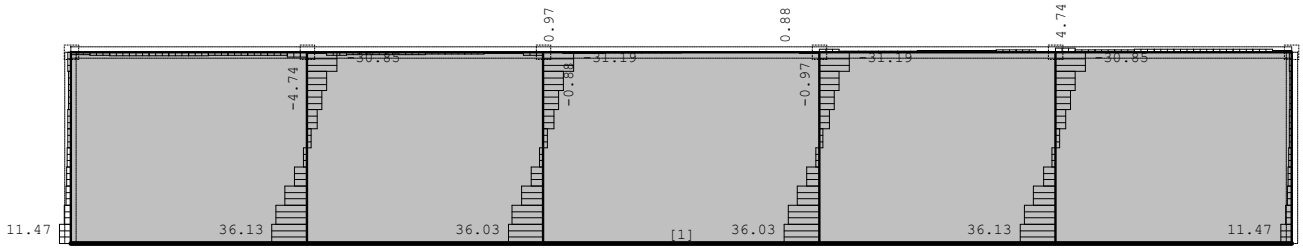


Рам: X_3
Утицаји у греди: max T3= 27.75 / min T3= -8.21 kN

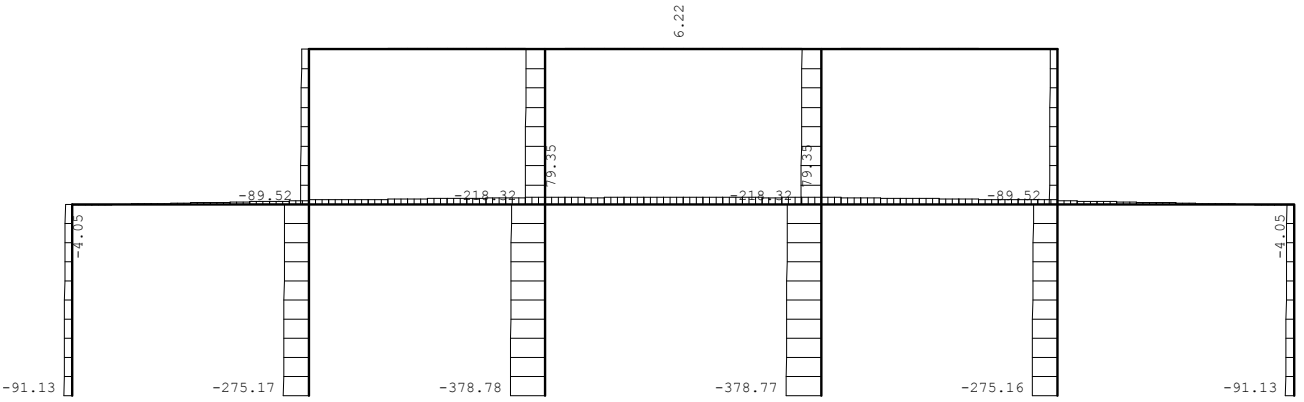
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV



Рам: X_2
Утицаји у греди: max T3= 13.89 / min T3= -9.80 kN
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV

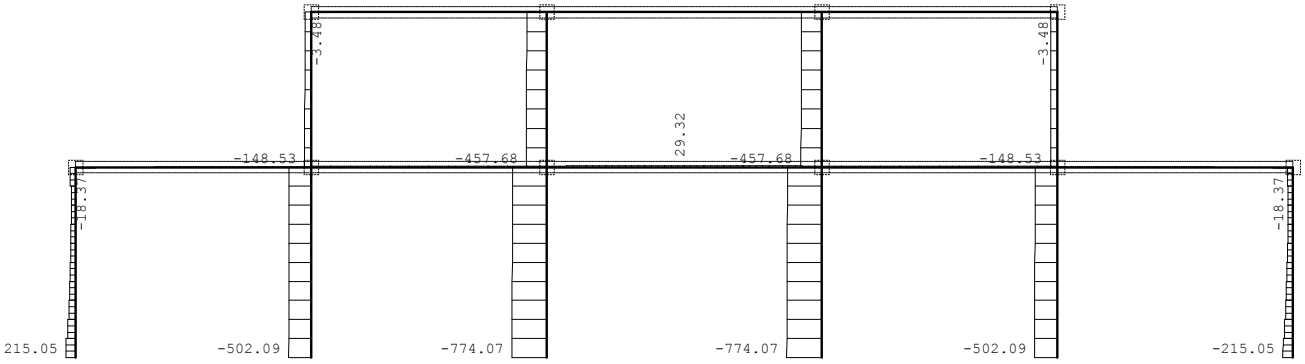


Рам: X_1
Утицаји у греди: max T3= 36.13 / min T3= -31.19 kN
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV

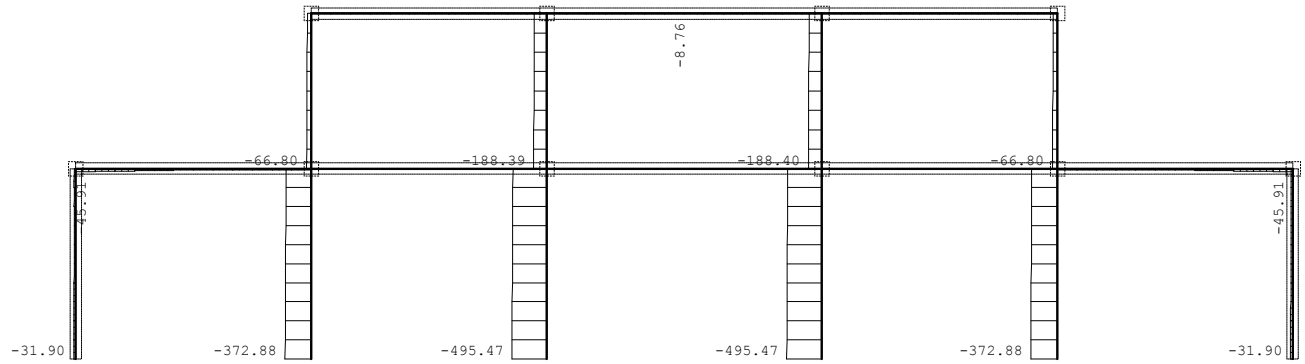


Рам: X_4
Утицаји у греди: max N1= 79.35 / min N1= -378.78 kN

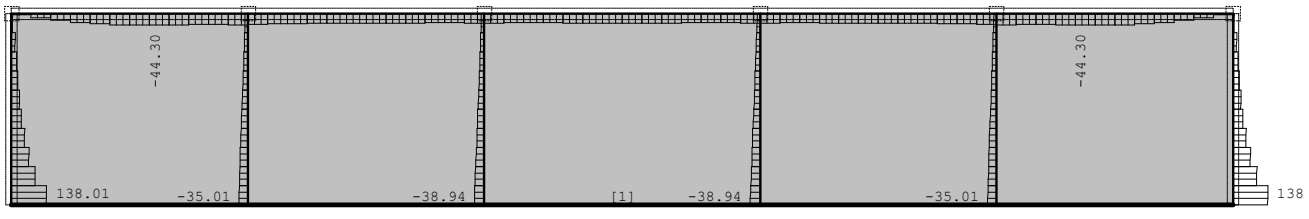
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV



Рам: X_3
Утицаји у греди: max N1= 29.32 / min N1= -774.07 kN
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV

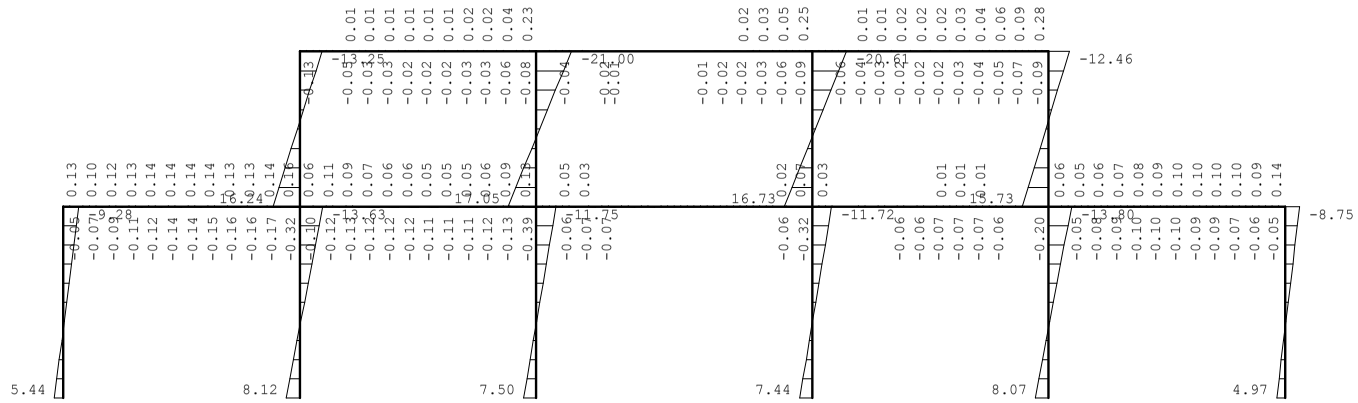


Рам: X_2
Утицаји у греди: max N1= -5.23 / min N1= -495.47 kN
Опт. 7: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xV

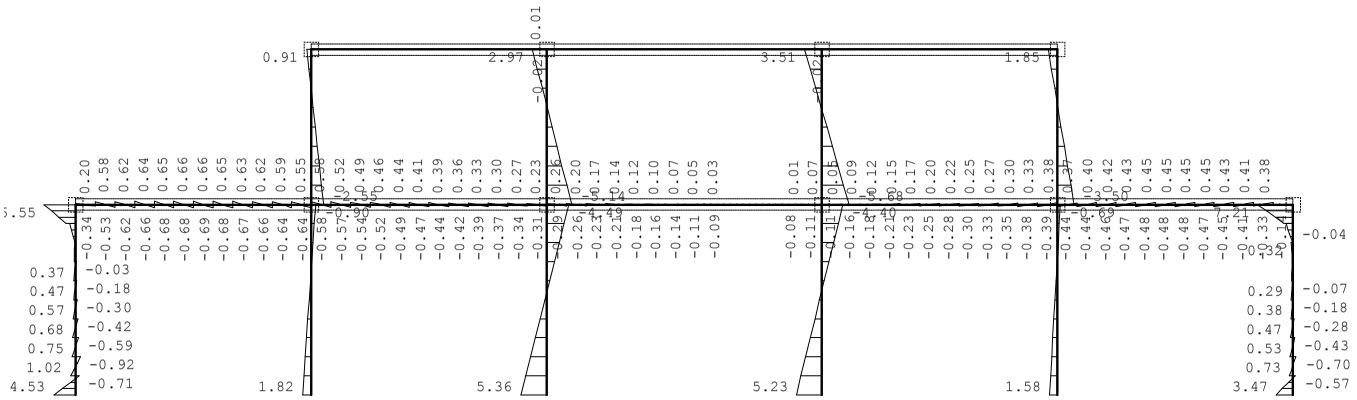


Рам: X_1
Утицаји у греди: max N1= 138.01 / min N1= -44.30 kN

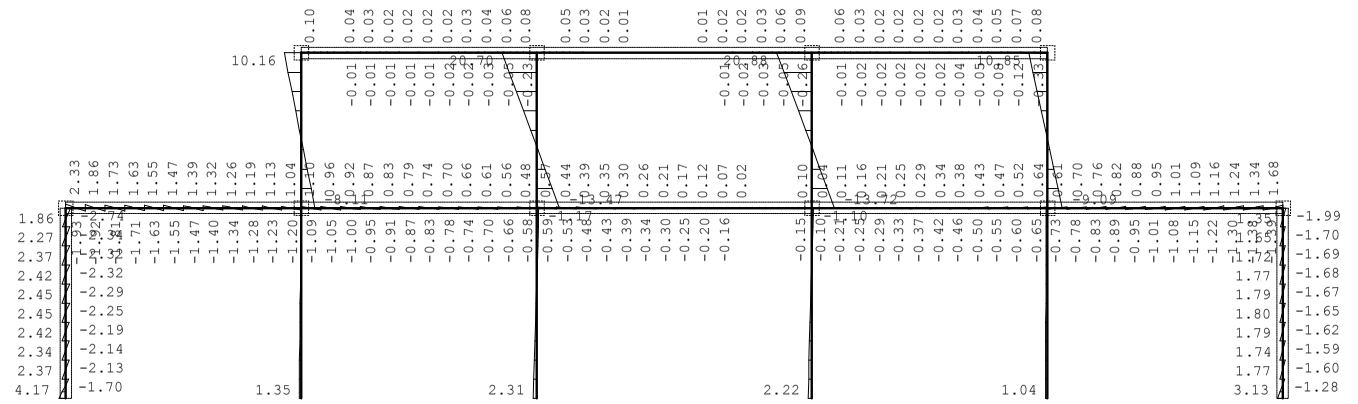
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV



Рам: X_4
Утицаји у греди: max M2= 17.05 / min M2= -21.00 kNm
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV

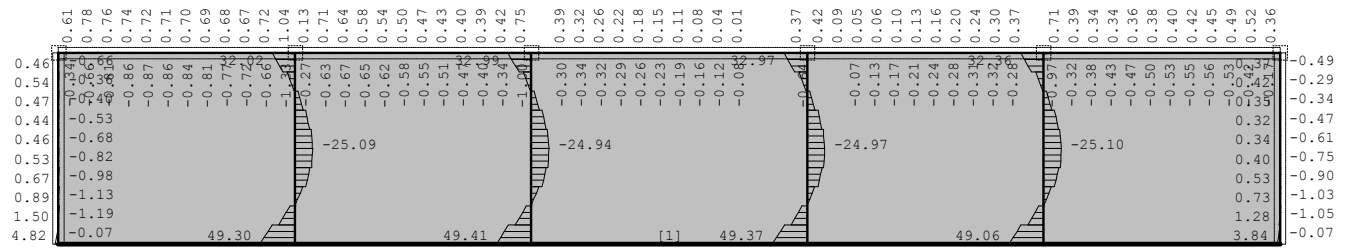


Рам: X_3
Утицаји у греди: max M2= 7.21 / min M2= -5.68 kNm
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV

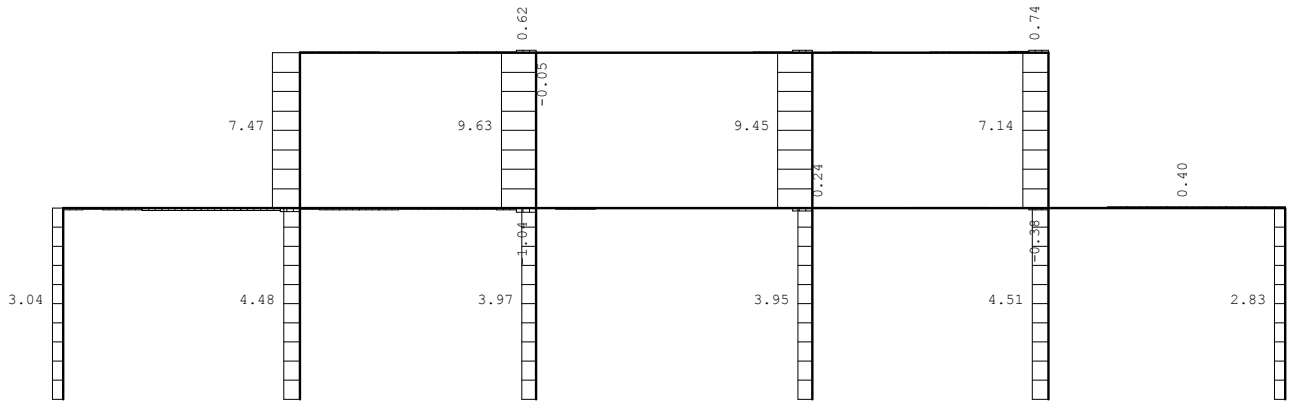


Рам: X_2
Утицаји у греди: max M2= 20.88 / min M2= -13.72 kNm

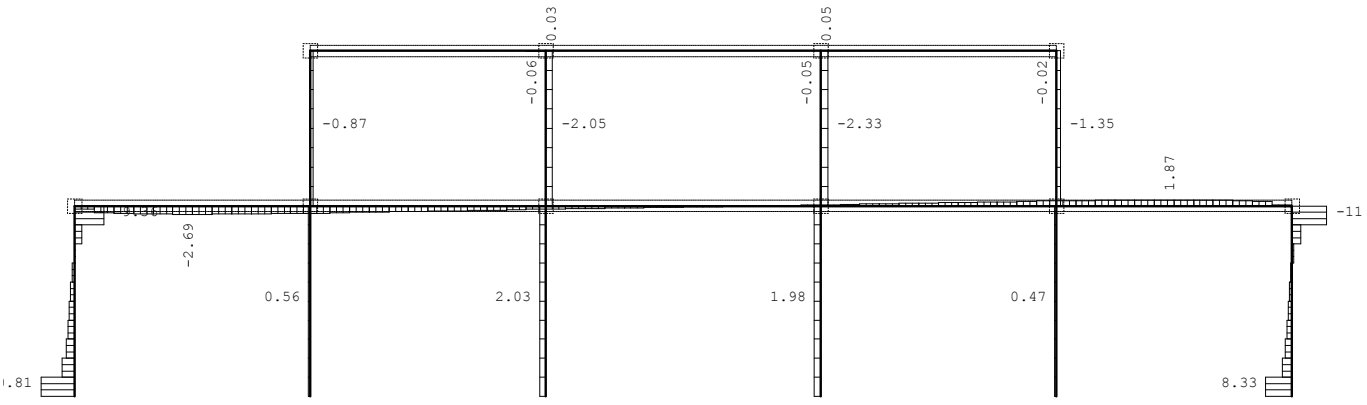
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV



Рам: X_1
Утицаји у греди: max M2= 49.41 / min M2= -25.10 kNm
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV

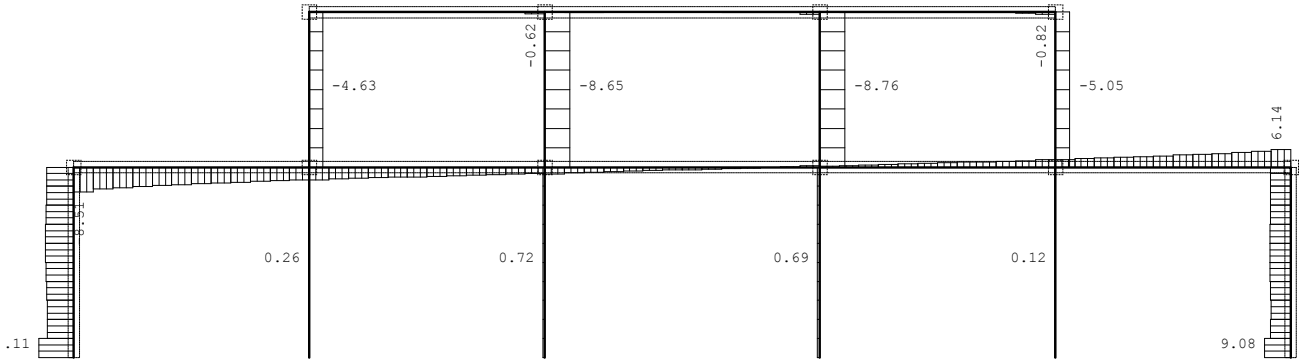


Рам: X_4
Утицаји у греди: max T3= 9.63 / min T3= -1.04 kN
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV

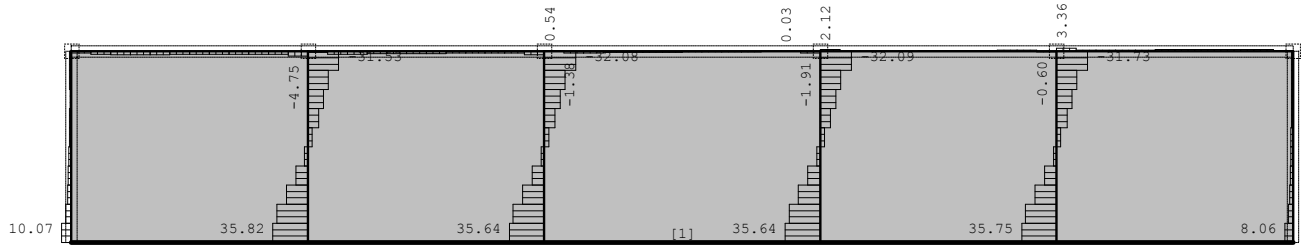


Рам: X_3
Утицаји у греди: max T3= 10.81 / min T3= -11.17 kN

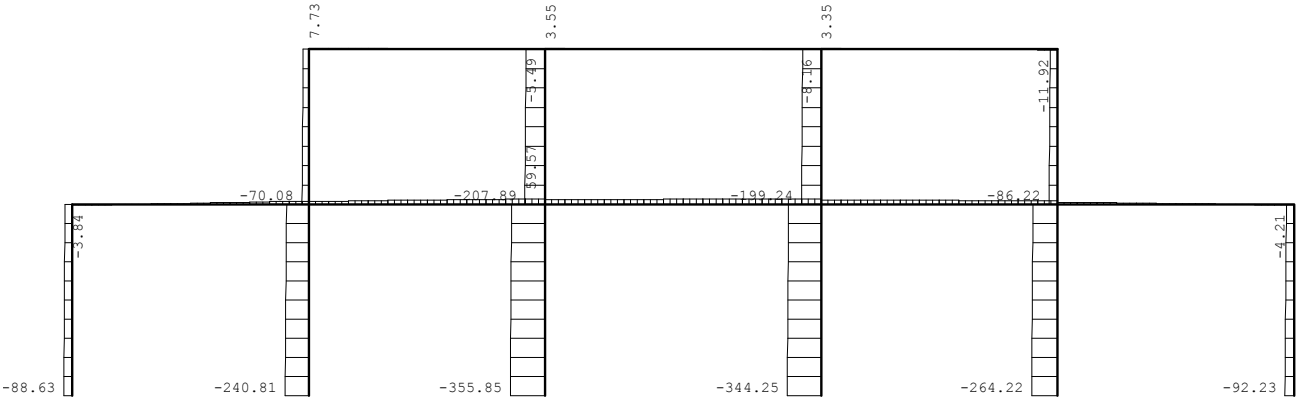
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV



Рам: X_2
Утицаји у греди: max T3= 12.11 / min T3= -8.76 kN
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV

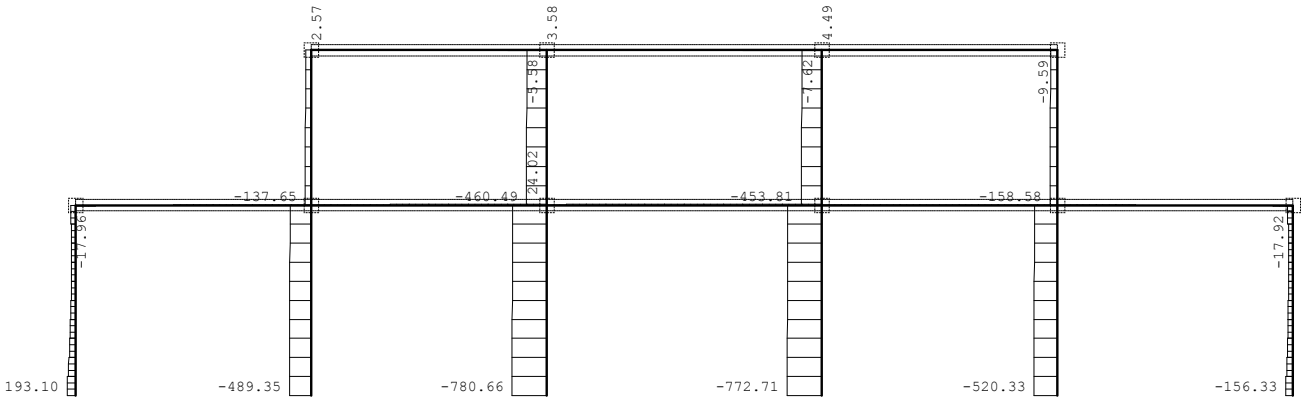


Рам: X_1
Утицаји у греди: max T3= 35.82 / min T3= -32.09 kN
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV

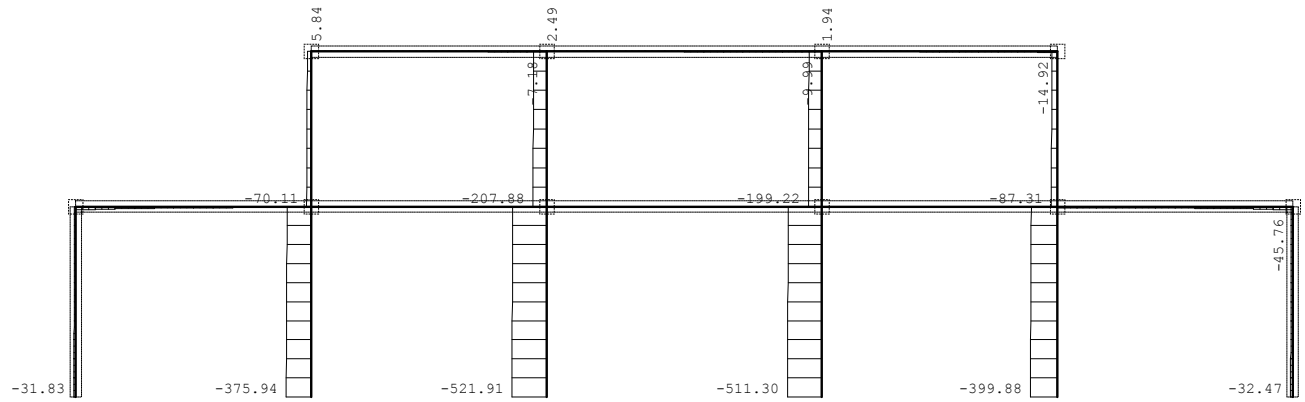


Рам: X_4
Утицаји у греди: max N1= 59.57 / min N1= -355.85 kN

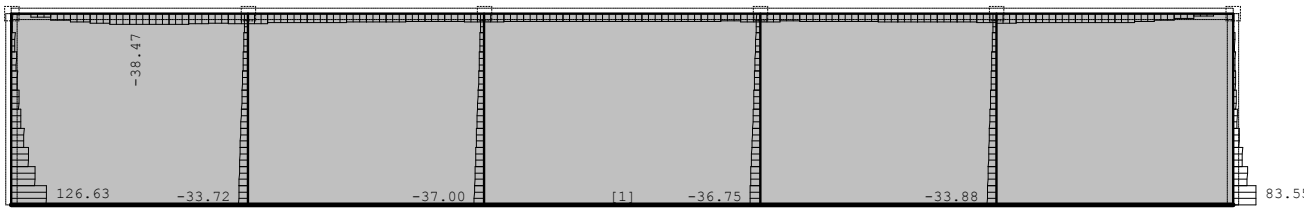
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV



Рам: X_3
Утицаји у греди: max N1= 24.02 / min N1= -780.66 kN
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV

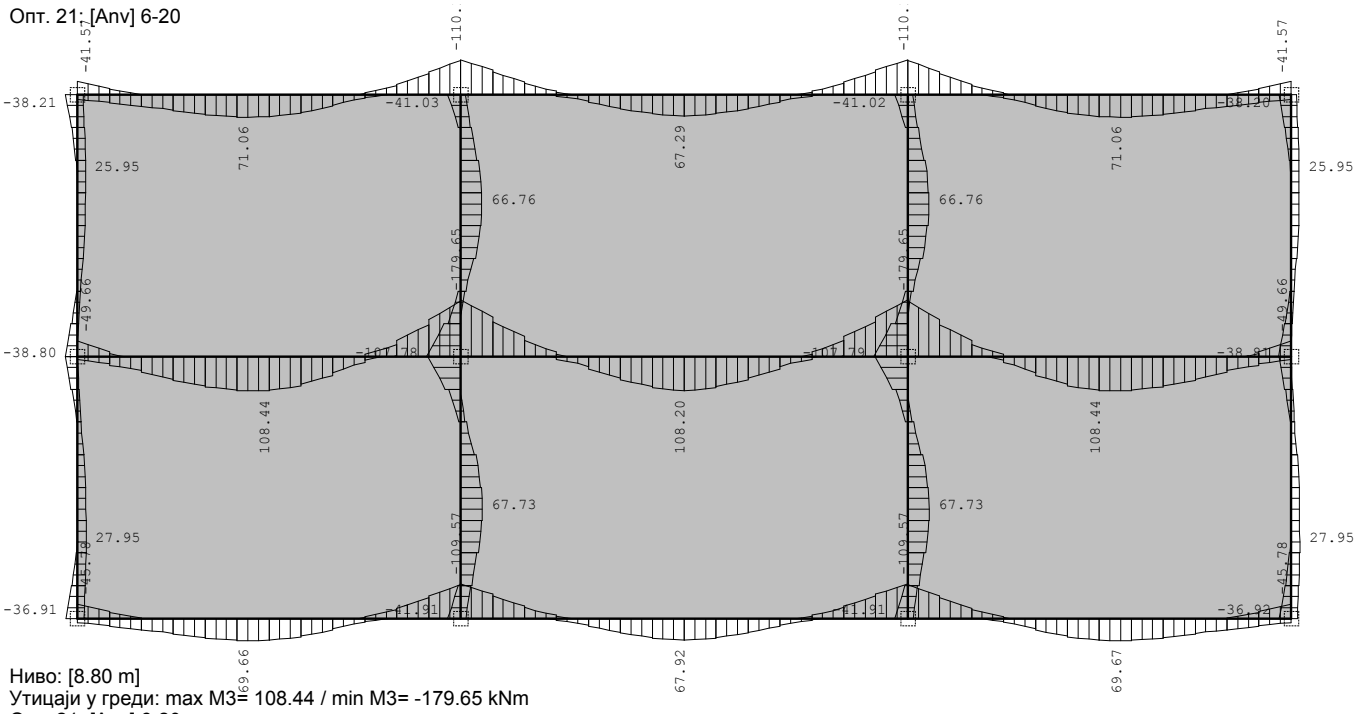


Рам: X_2
Утицаји у греди: max N1= 5.84 / min N1= -521.91 kN
Опт. 9: 1.3xI+0.65xII+0.65xIII+1.3xIV

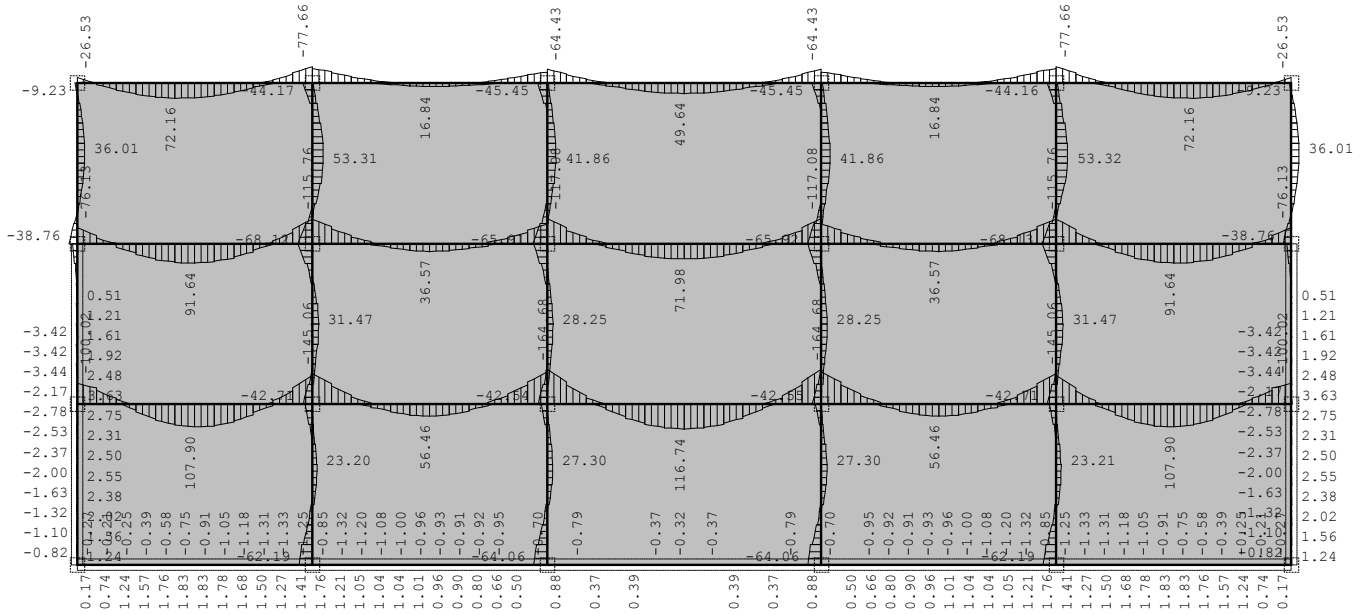


Рам: X_1
Утицаји у греди: max N1= 126.63 / min N1= -38.47 kN

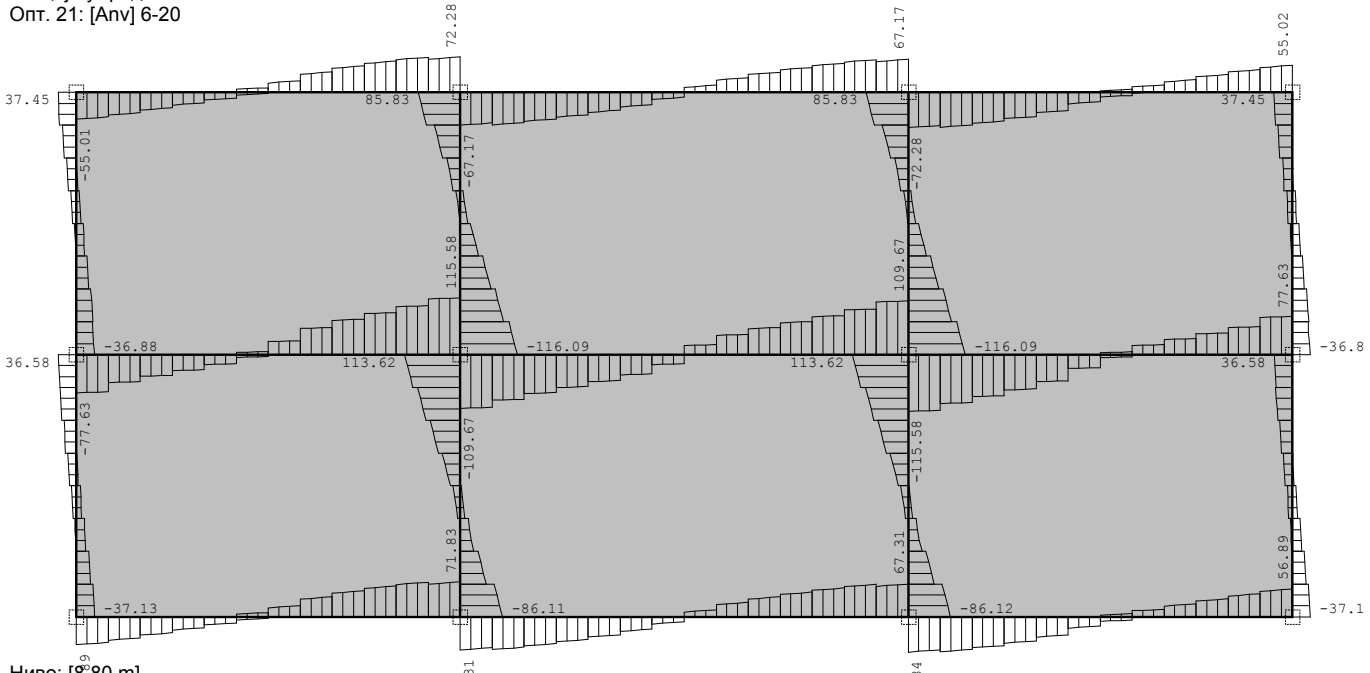
Опт. 21: [Anv] 6-20



Ниво: [8.80 m]
Утицаји у греди: max M3= 108.44 / min M3= -179.65 kNm
Опт. 21: [Anv] 6-20

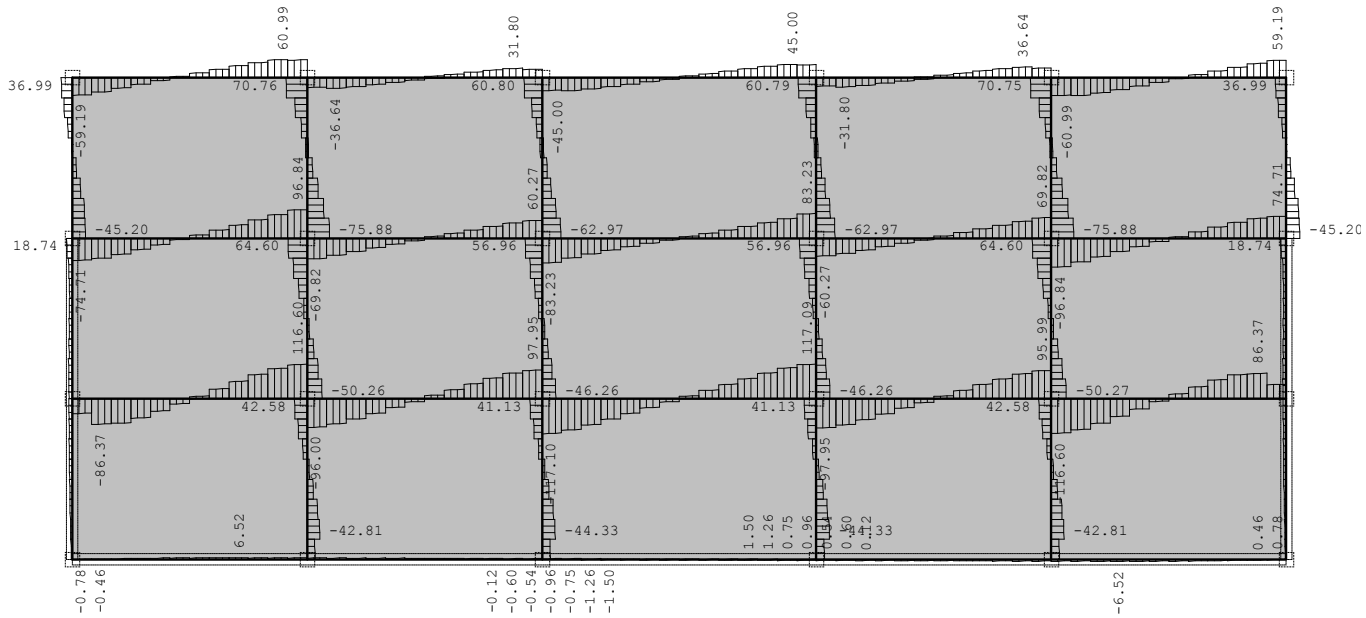


Ниво: [4.85 m]
Утицаји у греди: max M3= 116.74 / min M3= -164.68 kNm
Опт. 21: [Anv] 6-20

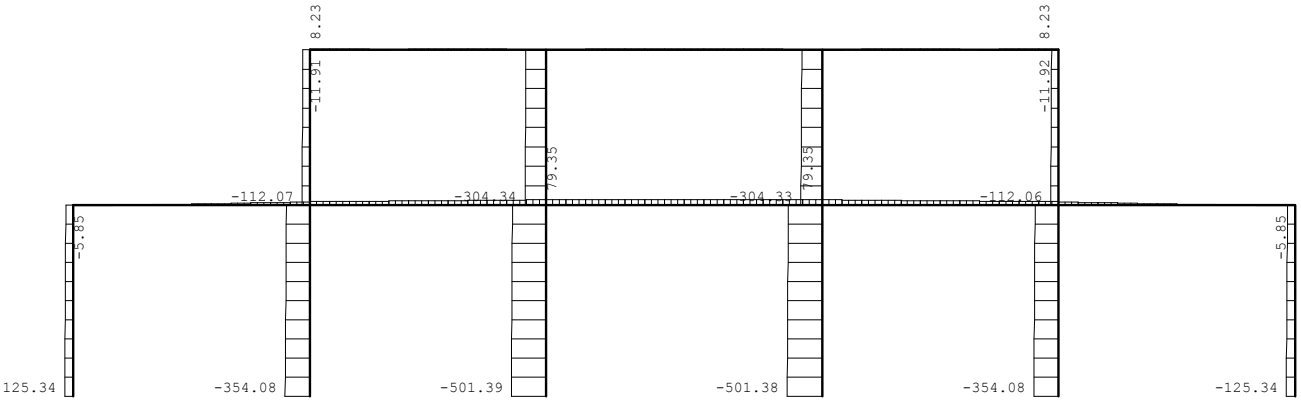


Ниво: [0.80 m]
Утицаји у греди: max T2= 115.58 / min T2= -116.09 kN

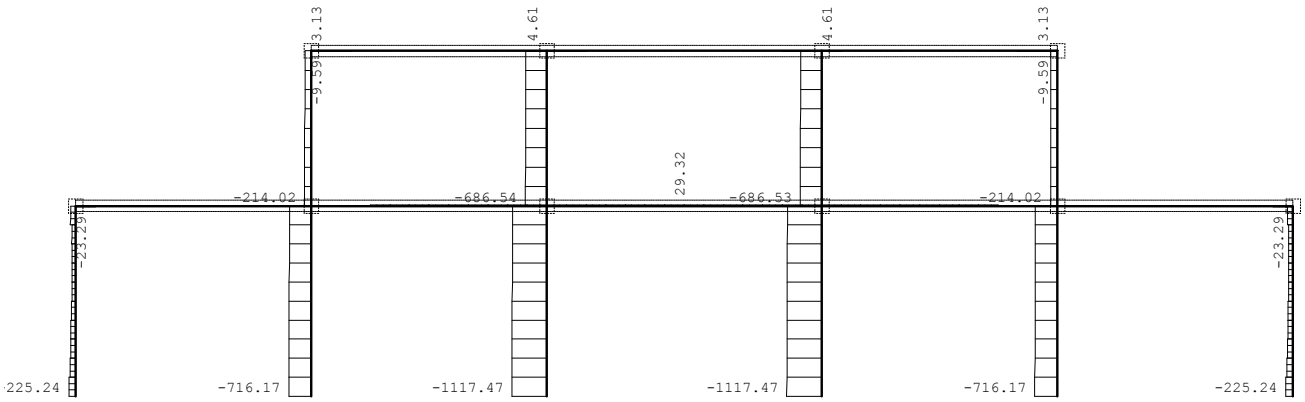
Опт. 21: [Anv] 6-20



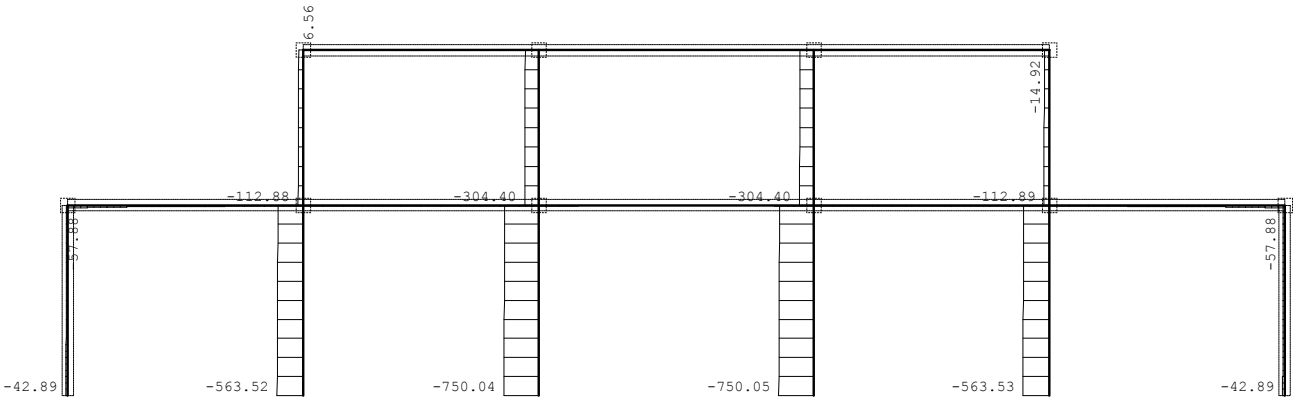
Ниво: [4.85 m]
Утицаји у греди: max T2= 117.09 / min T2= -117.10 kN
Опт. 21: [Anv] 6-20



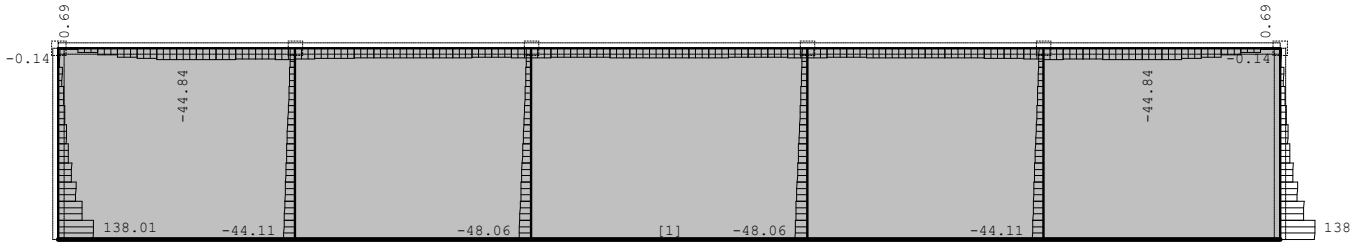
Рам: X_4
Утицаји у греди: max N1= 79.35 / min N1= -501.39 kN
Опт. 21: [Anv] 6-20



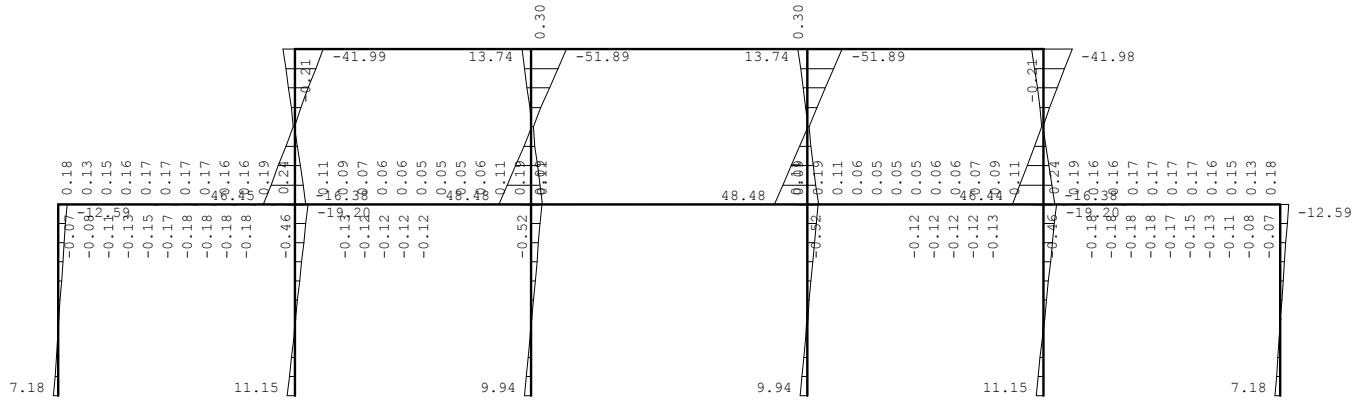
Рам: X_3
Утицаји у греди: max N1= 29.32 / min N1= -1117.47 kN



Рам: X_2
Утицаји у греди: max N1= 6.56 / min N1= -750.05 kN
Опт. 21: [Anv] 6-20

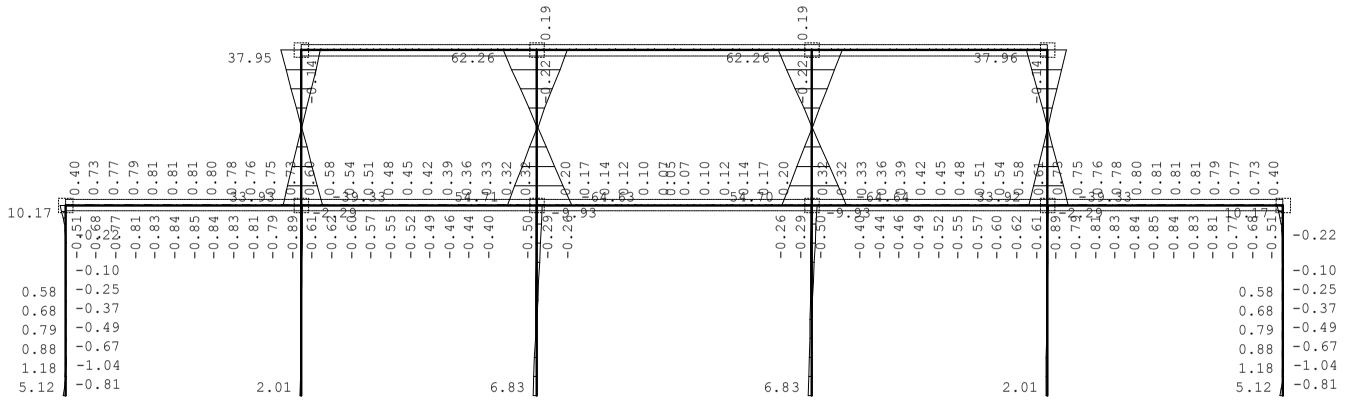


Рам: X_1
Утицаји у греди: max N1= 138.01 / min N1= -48.06 kN
Опт. 21: [Anv] 6-20

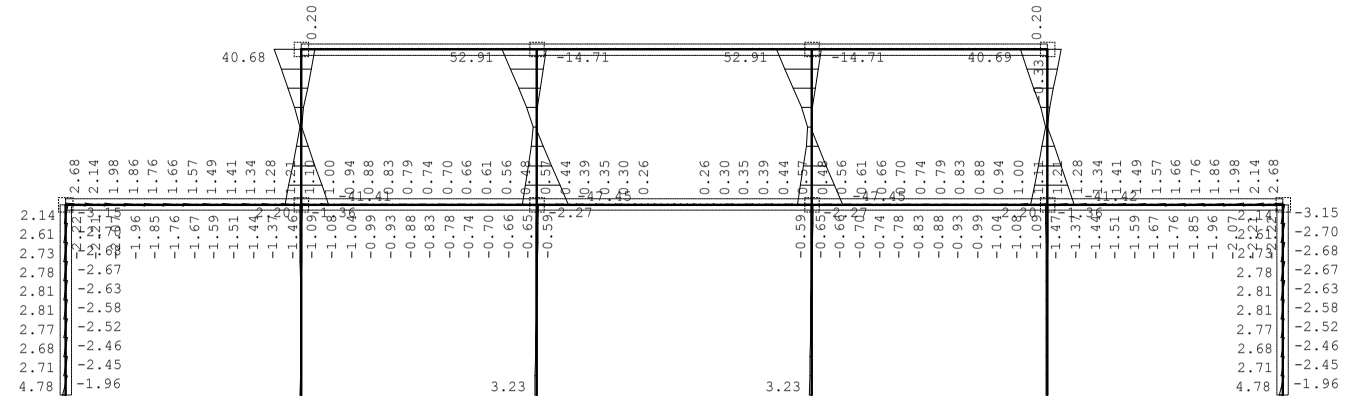


Рам: X_4
Утицаји у греди: max M2= 48.48 / min M2= -51.89 kNm

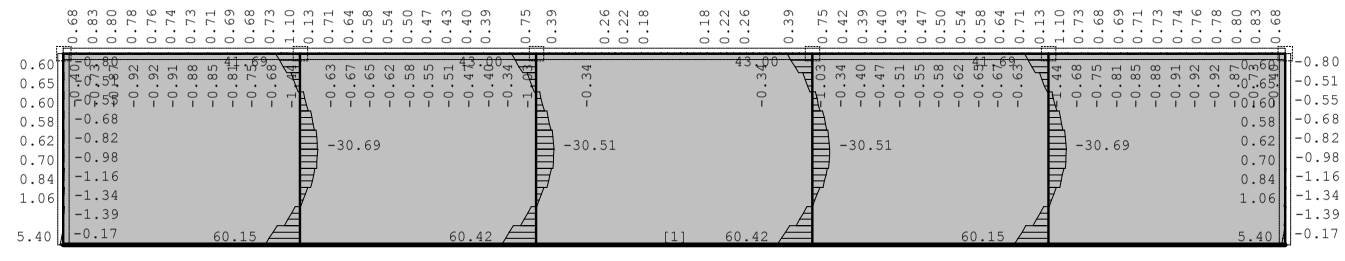
Опт. 21: [Anv] 6-20



Рам: X_3
Утицаји у греди: max M2= 62.26 / min M2= -64.64 kNm
Опт. 21: [Anv] 6-20

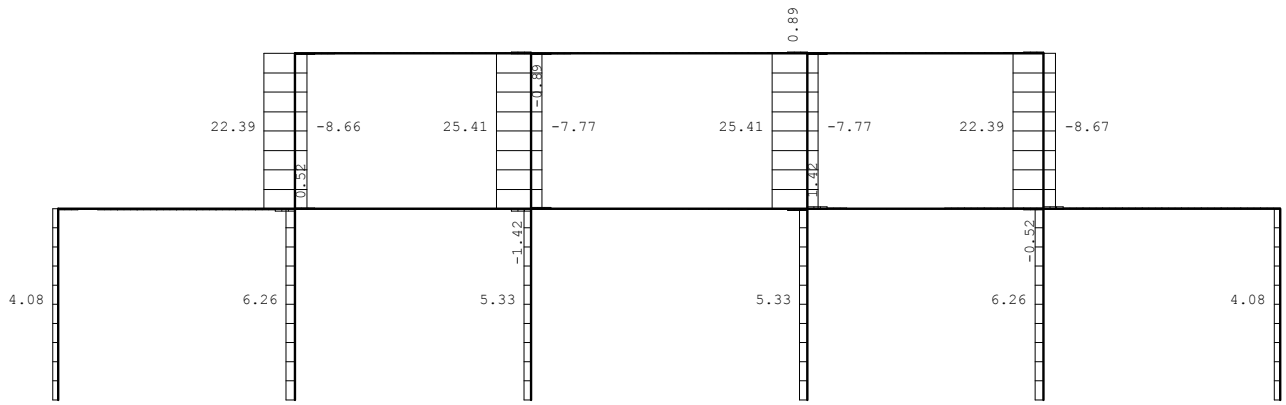


Рам: X_2
Утицаји у греди: max M2= 52.91 / min M2= -47.45 kNm
Опт. 21: [Anv] 6-20

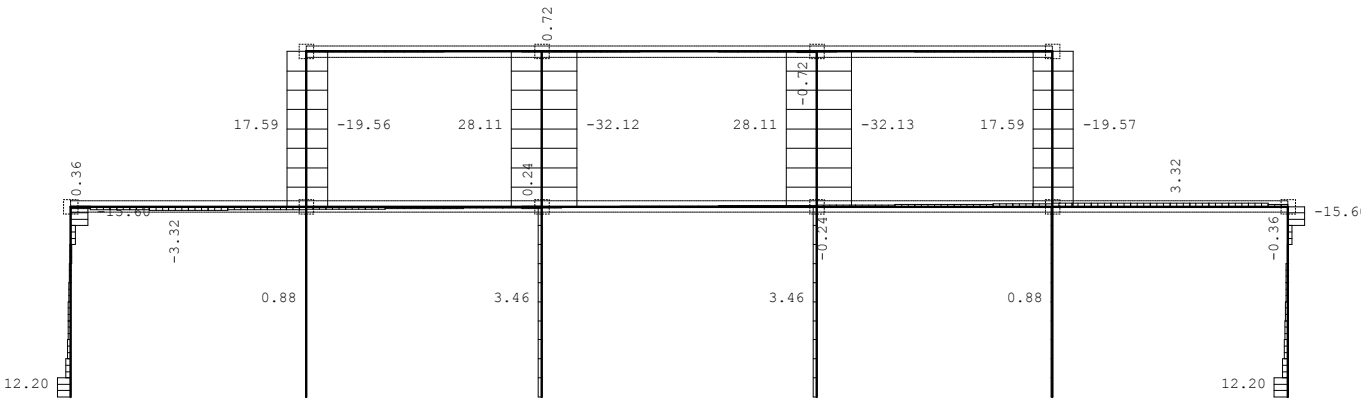


Рам: X_1
Утицаји у греди: max M2= 60.42 / min M2= -30.69 kNm

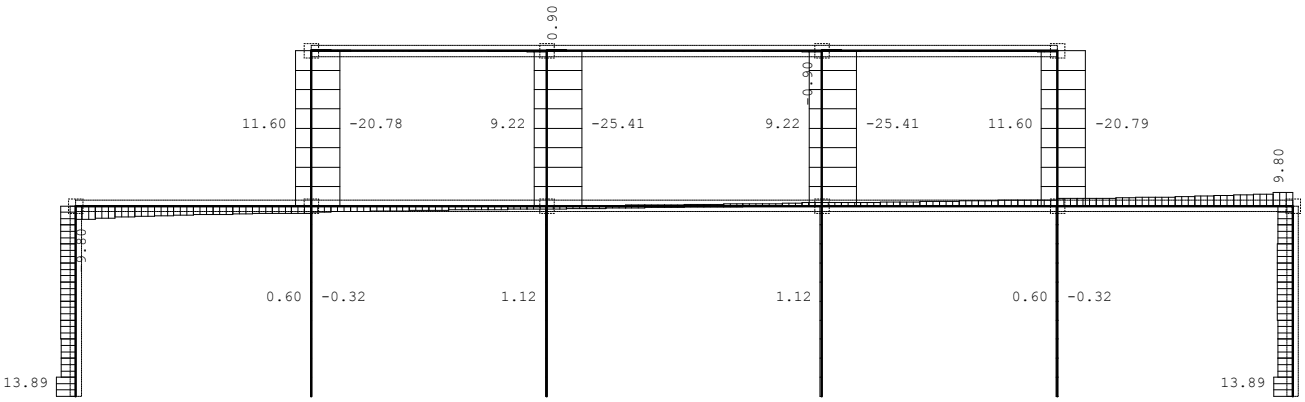
Опт. 21: [Anv] 6-20



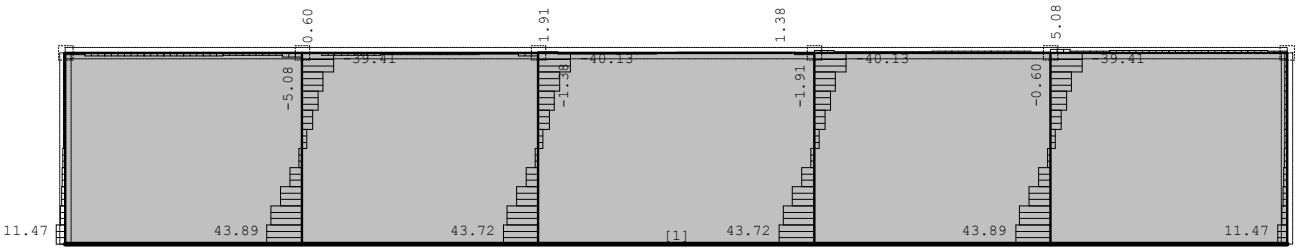
Рам: X_4
Утицаји у греди: max T3= 25.41 / min T3= -8.67 kN
Опт. 21: [Anv] 6-20



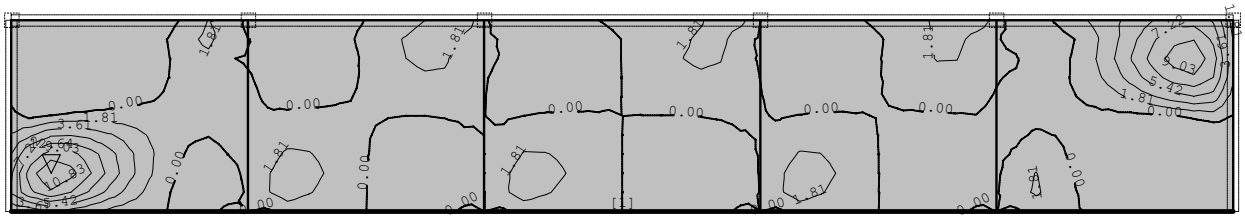
Рам: X_3
Утицаји у греди: max T3= 28.11 / min T3= -32.13 kN
Опт. 21: [Anv] 6-20



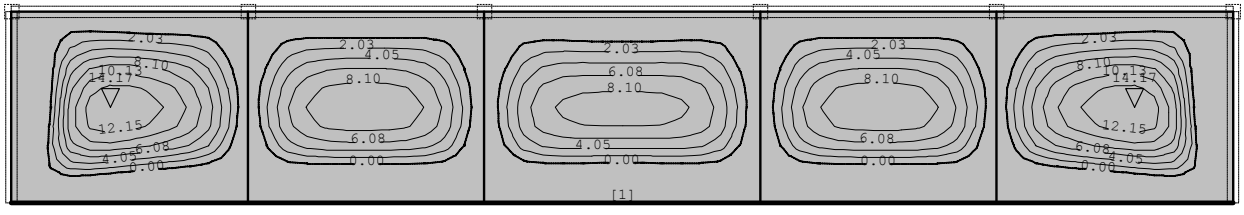
Рам: X_2
Утицаји у греди: max T3= 13.89 / min T3= -25.41 kN



Рам: X_1
Утицаји у греди: max T3= 43.89 / min T3= -40.13 kN
Опт. 21: [Anv] 6-20

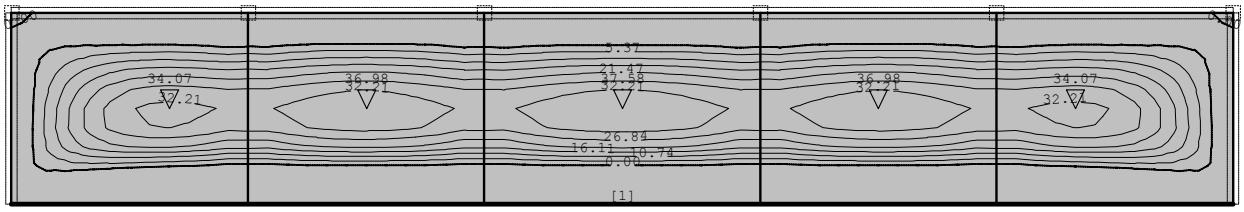


Рам: X_1
Утицаји у плочи: max Mxy= 12.64 / min Mxy= 0.00 kNm/m
Опт. 21: [Anv] 6-20

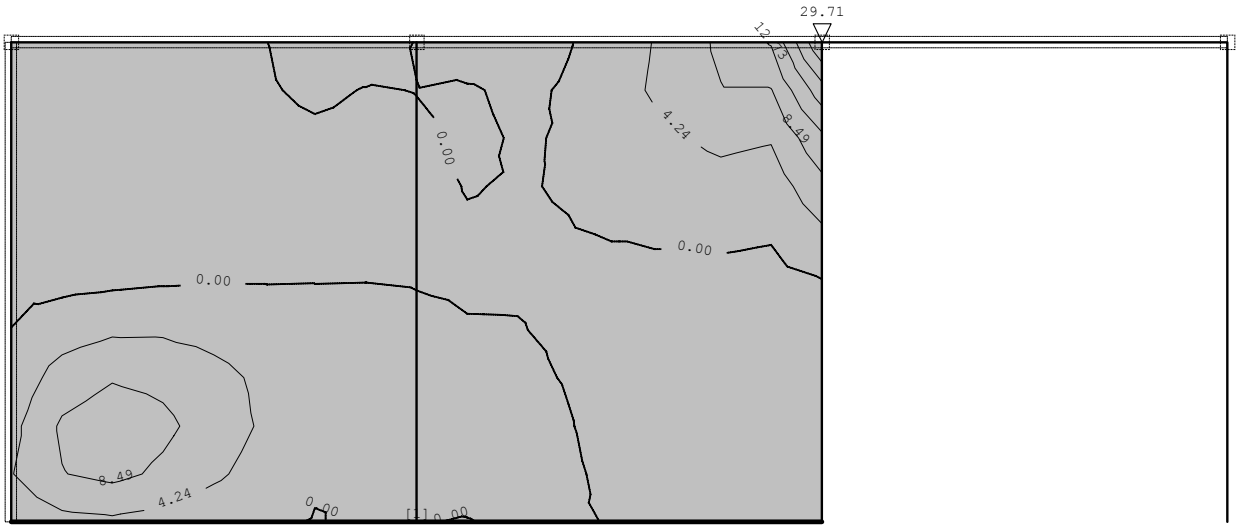


Рам: X_1
Утицаји у плочи: max Mx= 14.17 / min Mx= 0.00 kNm/m

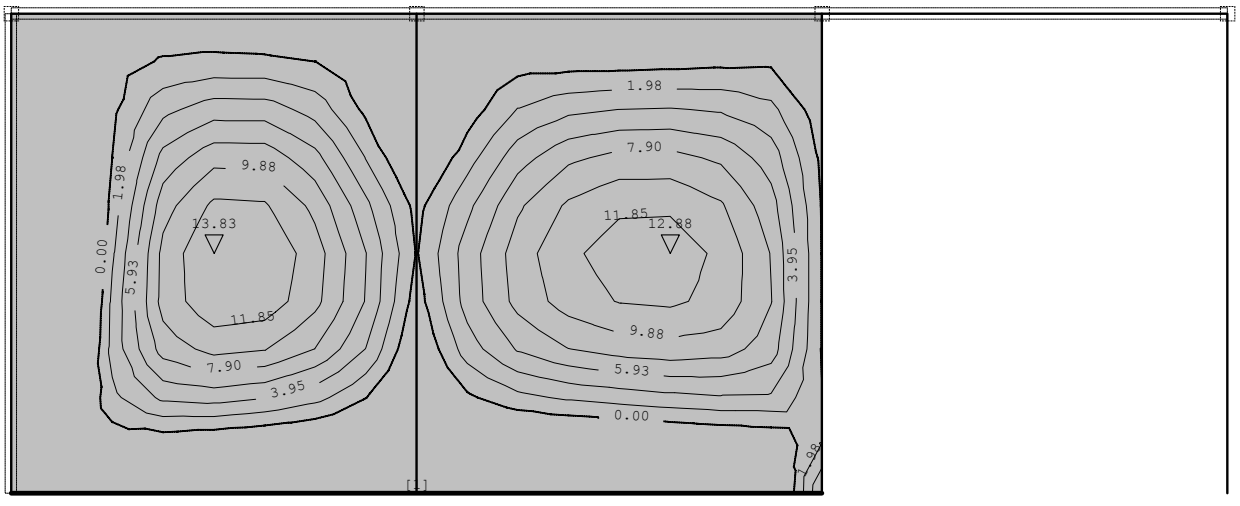
Опт. 21: [Anv] 6-20



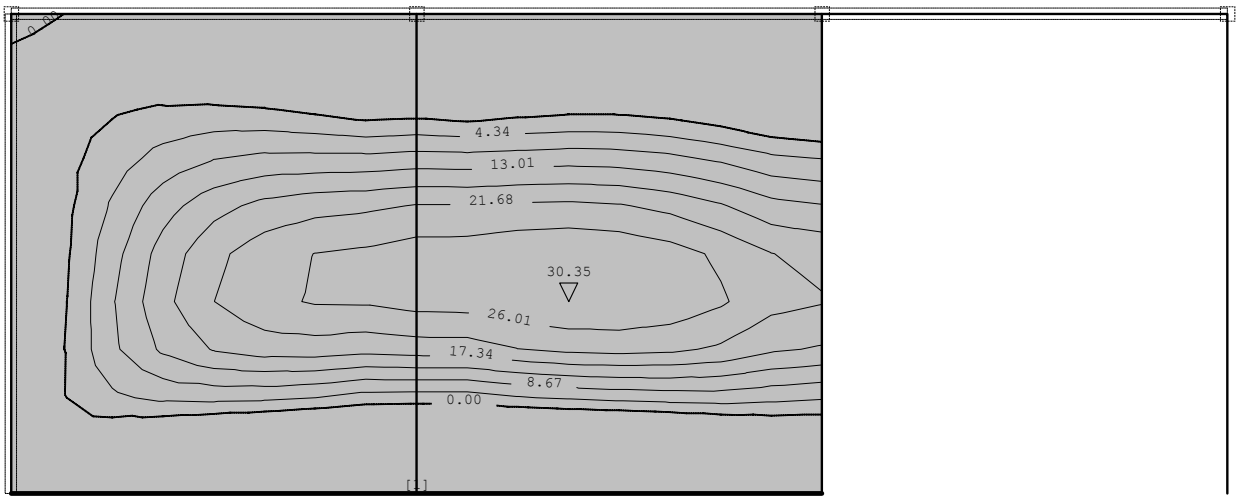
Рам: X_1
Утицаји у плочи: max My= 37.58 / min My= 0.00 kNm/m
Опт. 21: [Anv] 6-20



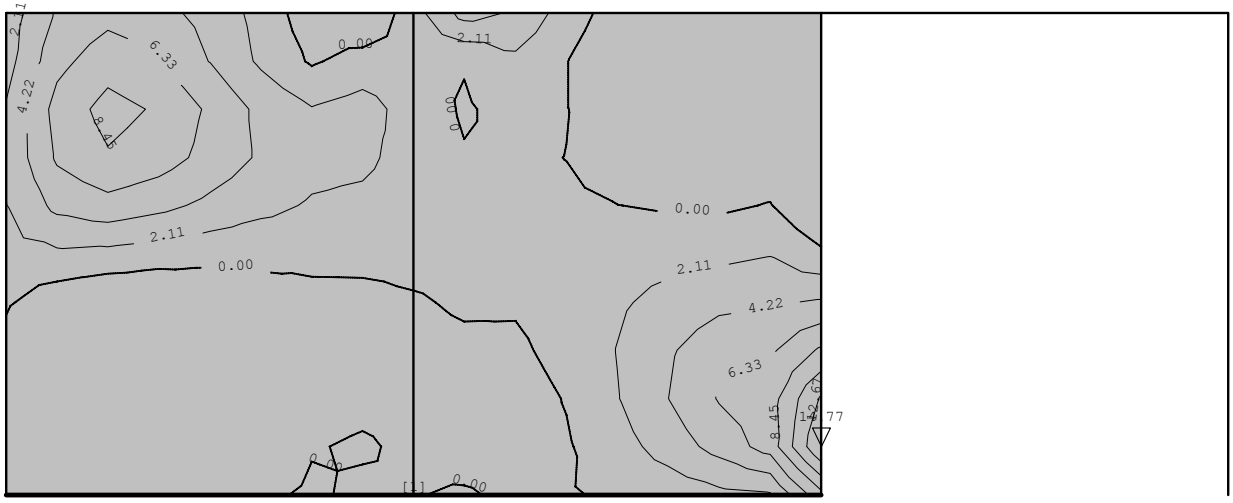
Рам: B_6
Утицаји у плочи: max Mxy= 29.71 / min Mxy= 0.00 kNm/m
Опт. 21: [Anv] 6-20



Рам: B_6
Утицаји у плочи: max Mx= 13.83 / min Mx= 0.00 kNm/m

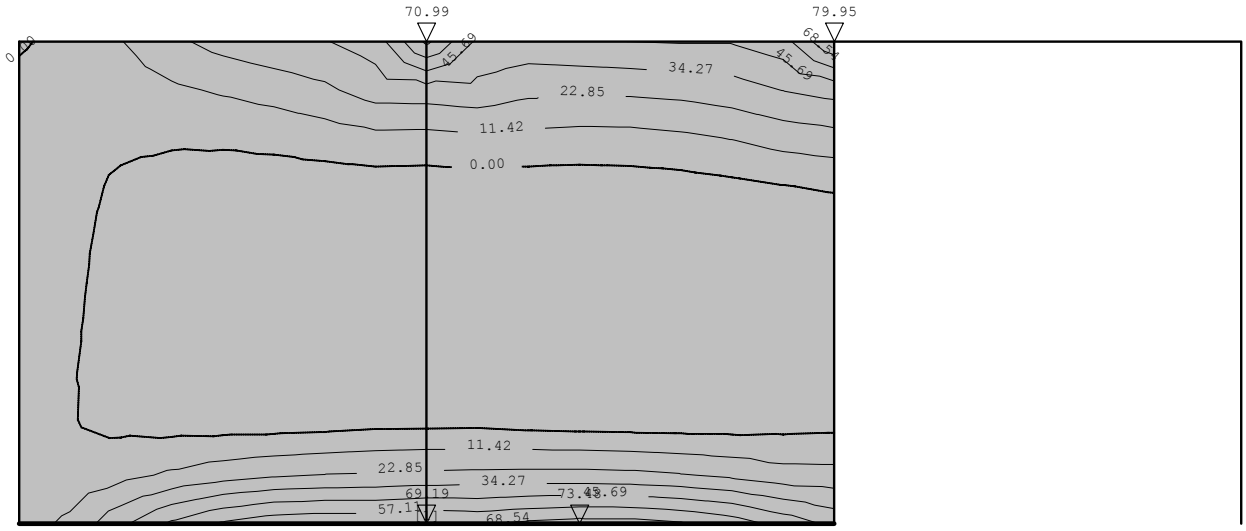


Рам: B_6
Утицаји у плочи: max My= 30.35 / min My= 0.00 kNm/m
Опт. 21: [Anv] 6-20



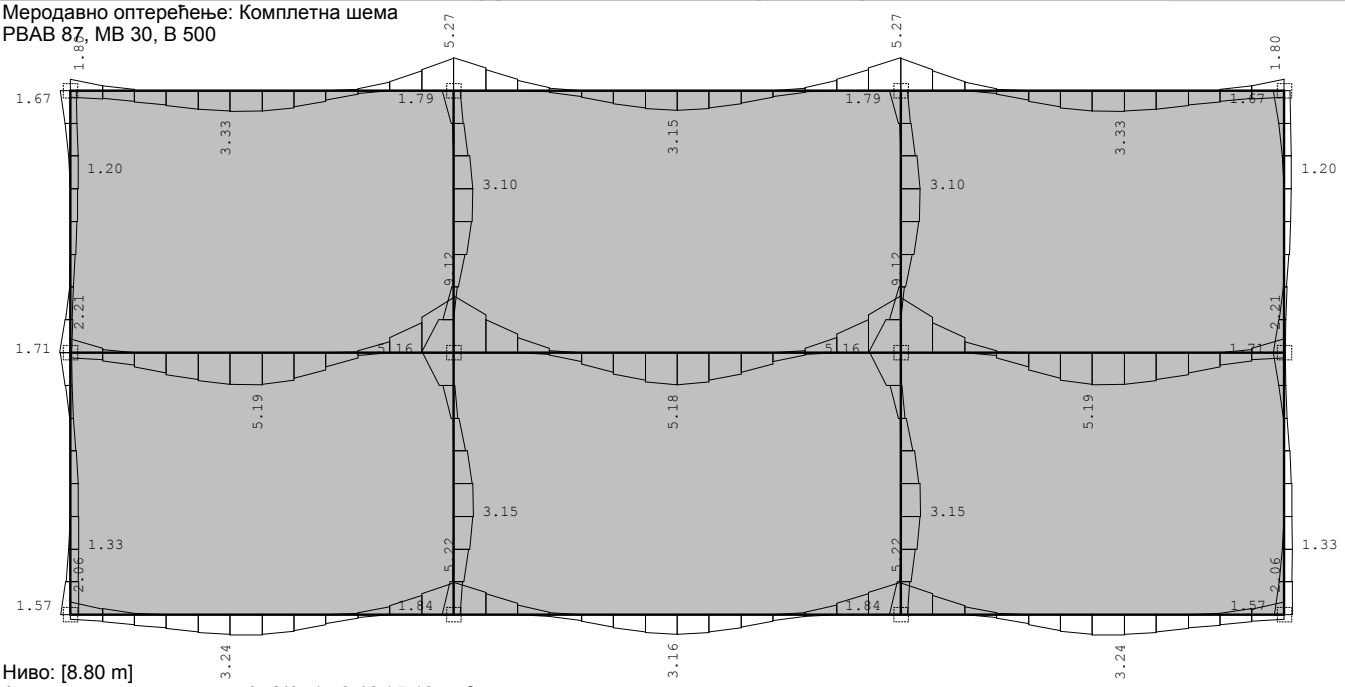
Рам: B_1
Утицаји у плочи: max Mxy= 14.77 / min Mxy= 0.00 kNm/m
Опт. 21: [Anv] 6-20

Рам: B_1
Утицаји у плочи: max Mx= 47.23 / min Mx= 0.00 kNm/m

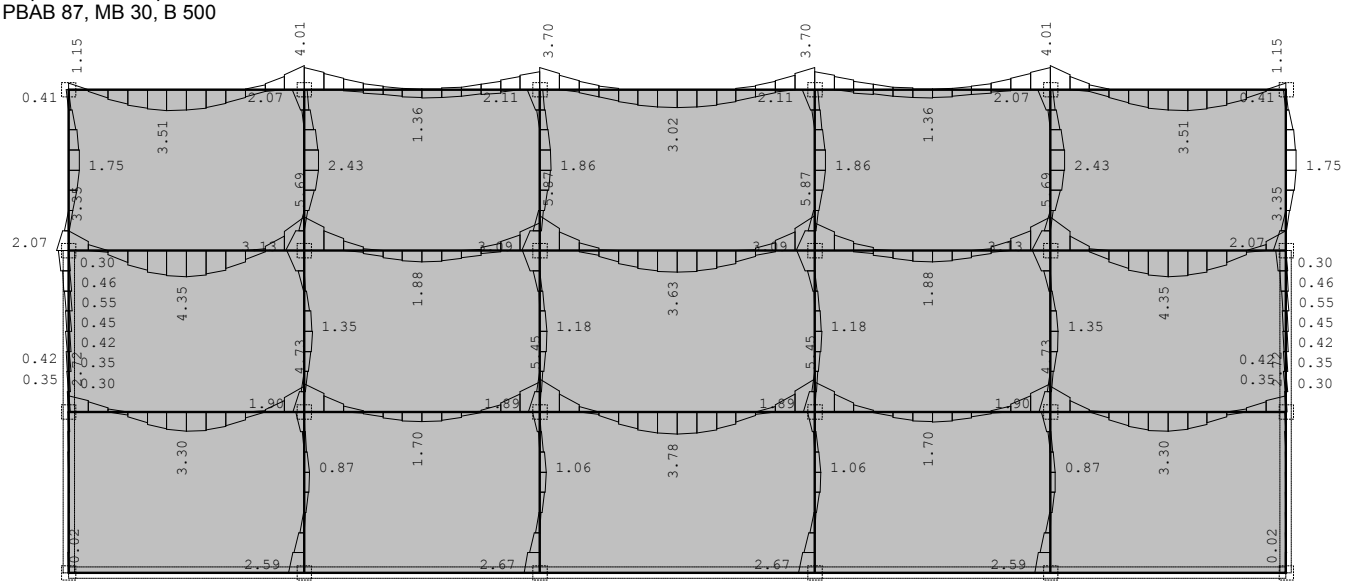


Рам: B_1
Утицаји у плочи: max My= 79.95 / min My= 0.00 kNm/m

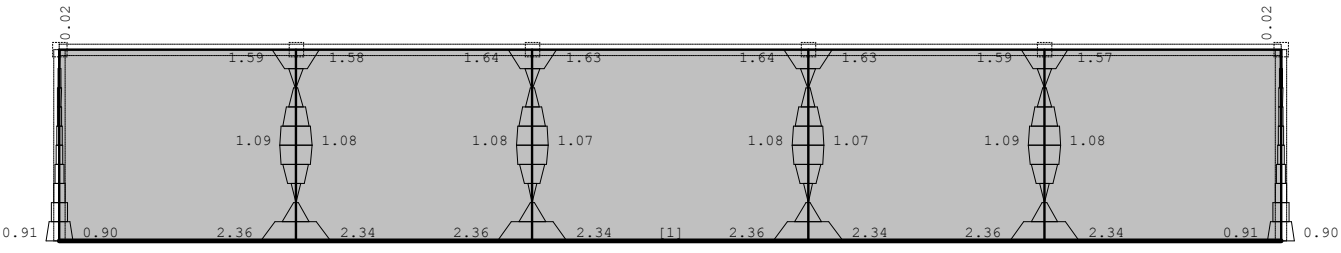
Меродавно оптерећење: Комплетна шема
PBAB 87, MB 30, B 500



Ниво: [8.80 m]
Арматура у гредама: max Aa2/Aa1= 9.12 / 5.19 cm²
Меродавно оптерећење: Комплетна шема
PBAB 87, MB 30, B 500

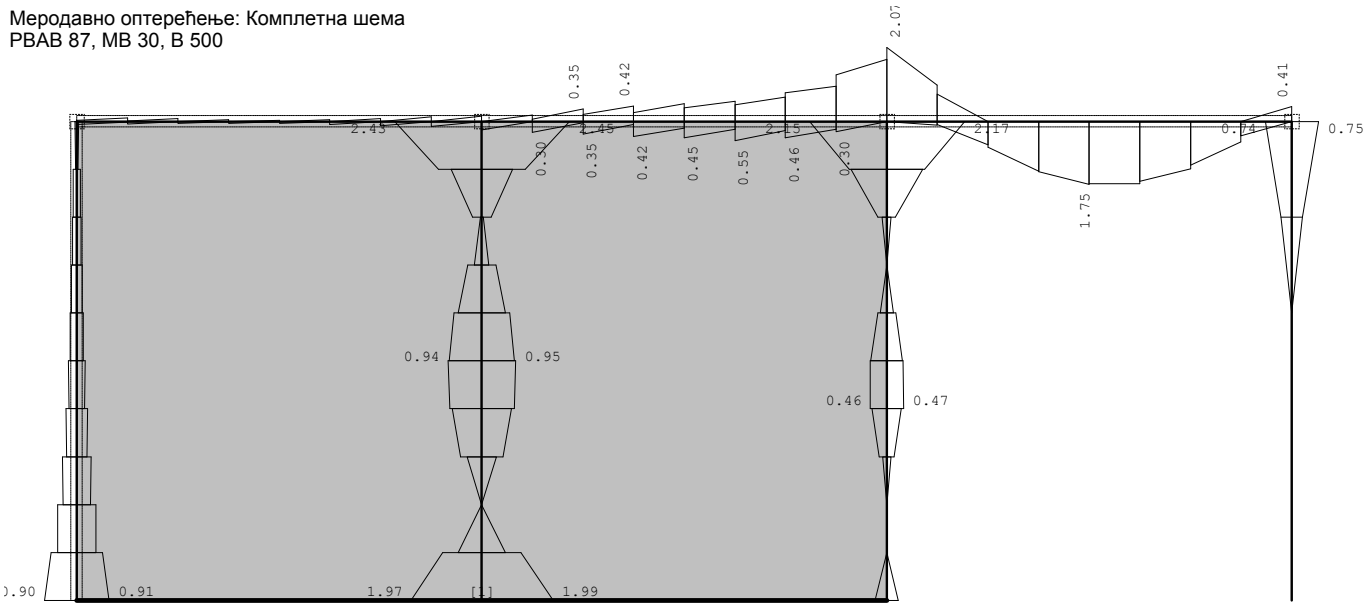


Ниво: [4.85 m]
Арматура у гредама: max Aa2/Aa1= 5.87 / 4.35 cm²
Меродавно оптерећење: Комплетна шема
PBAB 87, MB 30, B 500

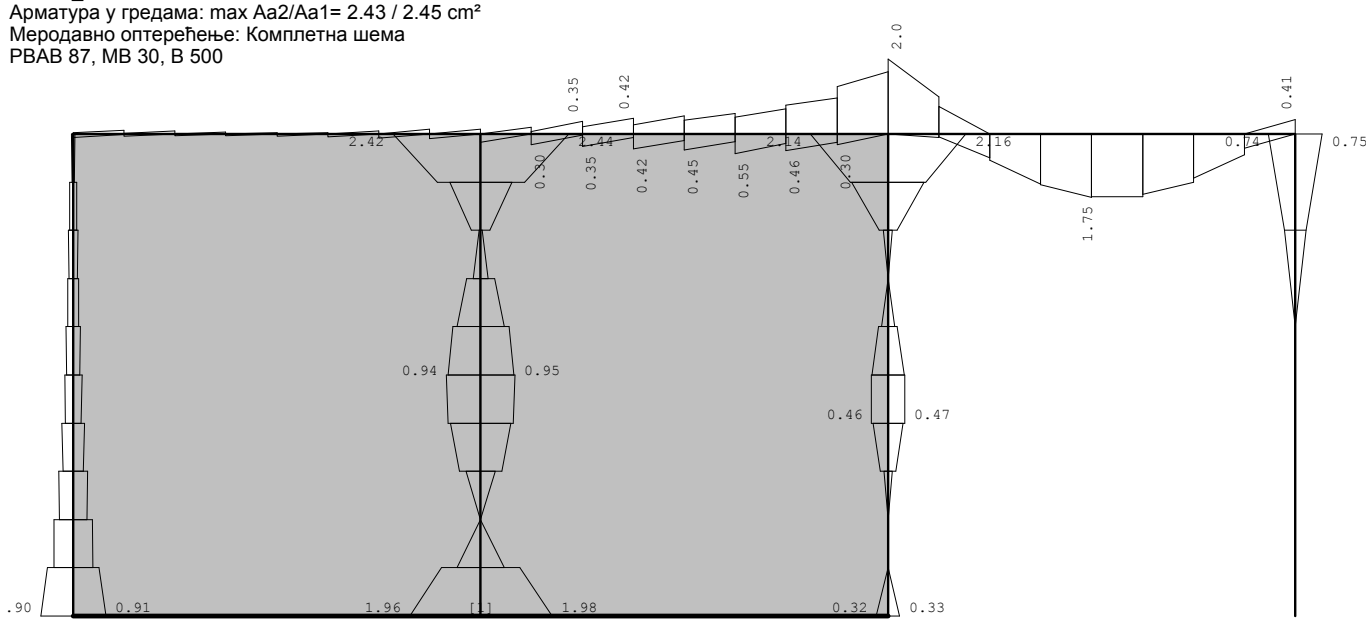


Рам: X_1
Арматура у гредама: max Aa2/Aa1= 2.34 / 2.36 cm²

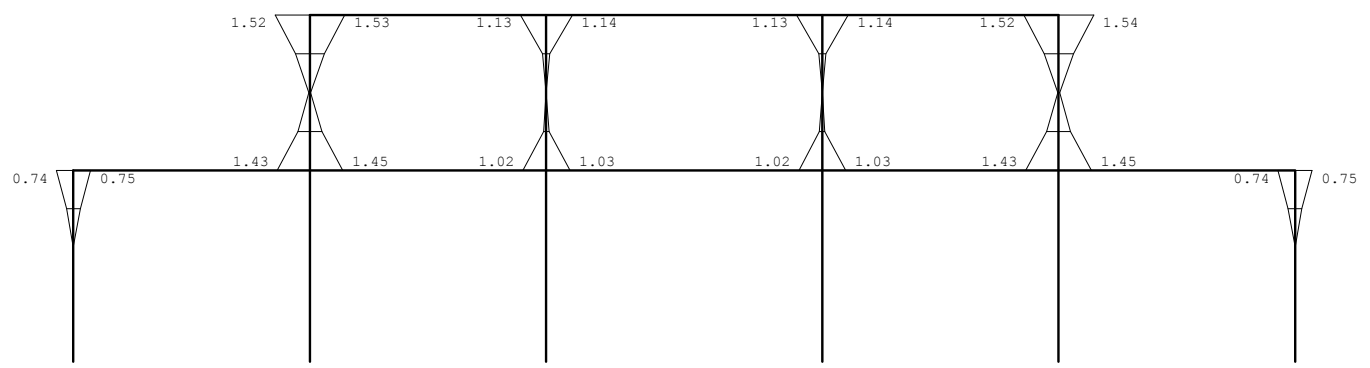
Меродавно оптерећење: Комплетна шема
PBAB 87, MB 30, B 500



Рам: B_6
Арматура у гредама: max Aa2/Aa1= 2.43 / 2.45 cm²
Меродавно оптерећење: Комплетна шема
PBAB 87, MB 30, B 500

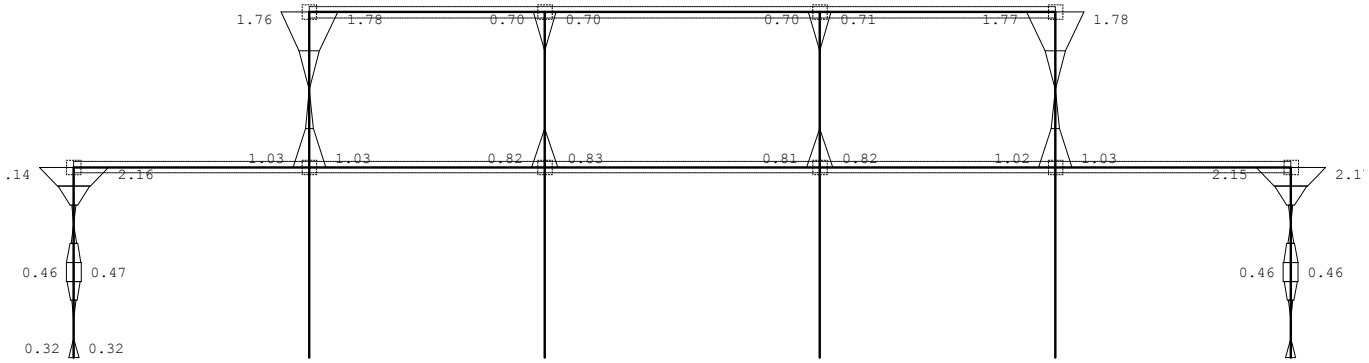


Рам: B_1
Арматура у гредама: max Aa2/Aa1= 2.42 / 2.44 cm²
Меродавно оптерећење: Комплетна шема
PBAB 87, MB 30, B 500

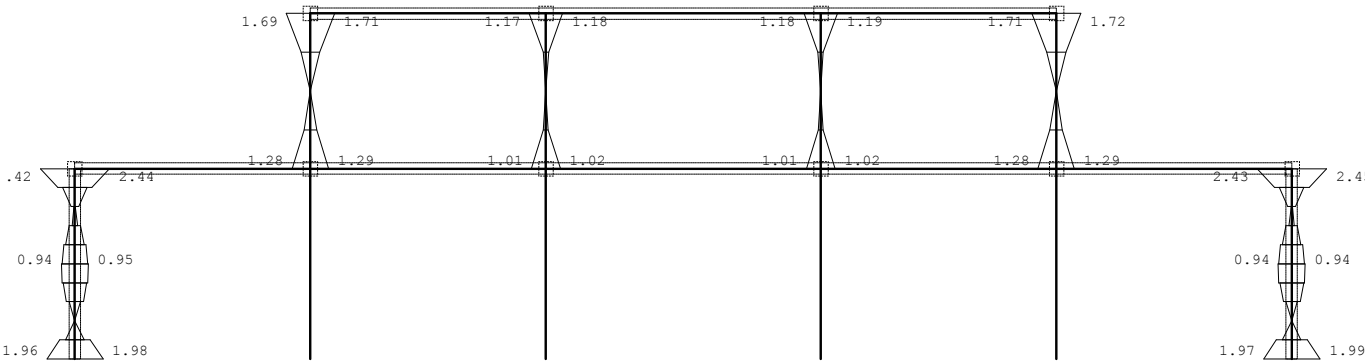


Рам: X_4
Арматура у гредама: max Aa3/Aa4= 1.54 / 1.52 cm²

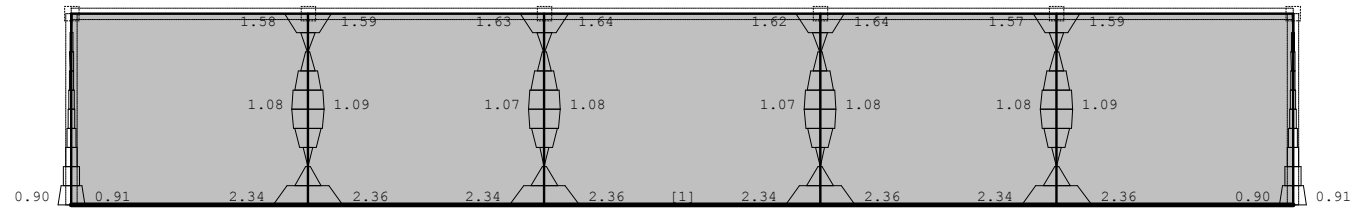
Меродавно оптерећење: Комплетна шема
PBAB 87, MB 30, B 500



Рам: X_3
Арматура у гредама: max Aa3/Aa4= 2.17 / 2.15 cm²
Меродавно оптерећење: Комплетна шема
PBAB 87, MB 30, B 500

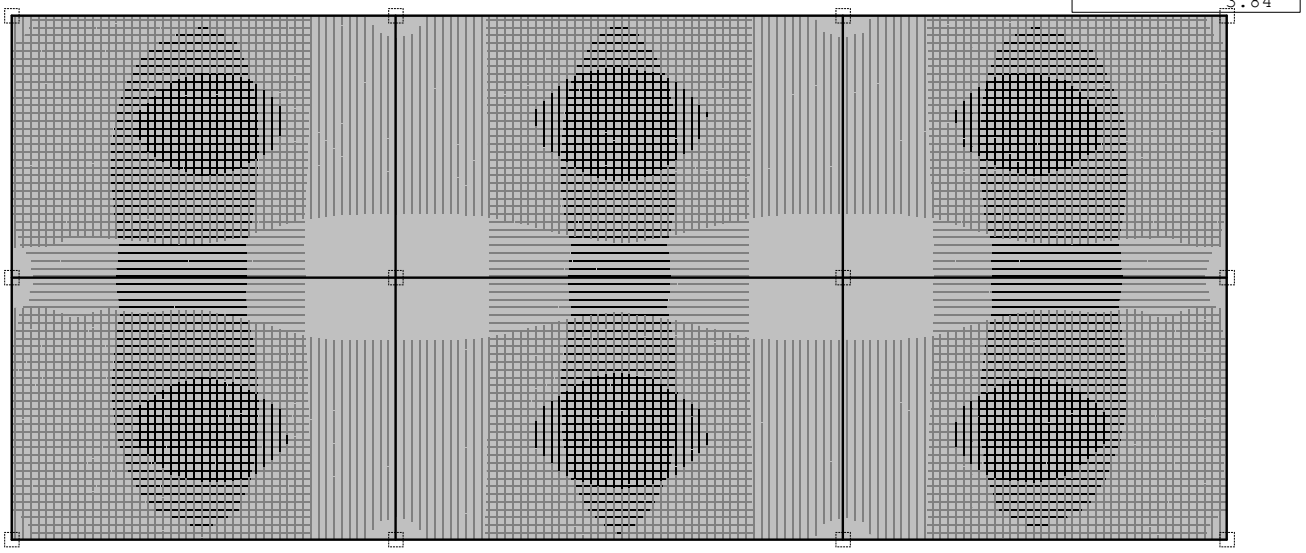


Рам: X_2
Арматура у гредама: max Aa3/Aa4= 2.45 / 2.43 cm²
Меродавно оптерећење: Комплетна шема
PBAB 87, MB 30, B 500

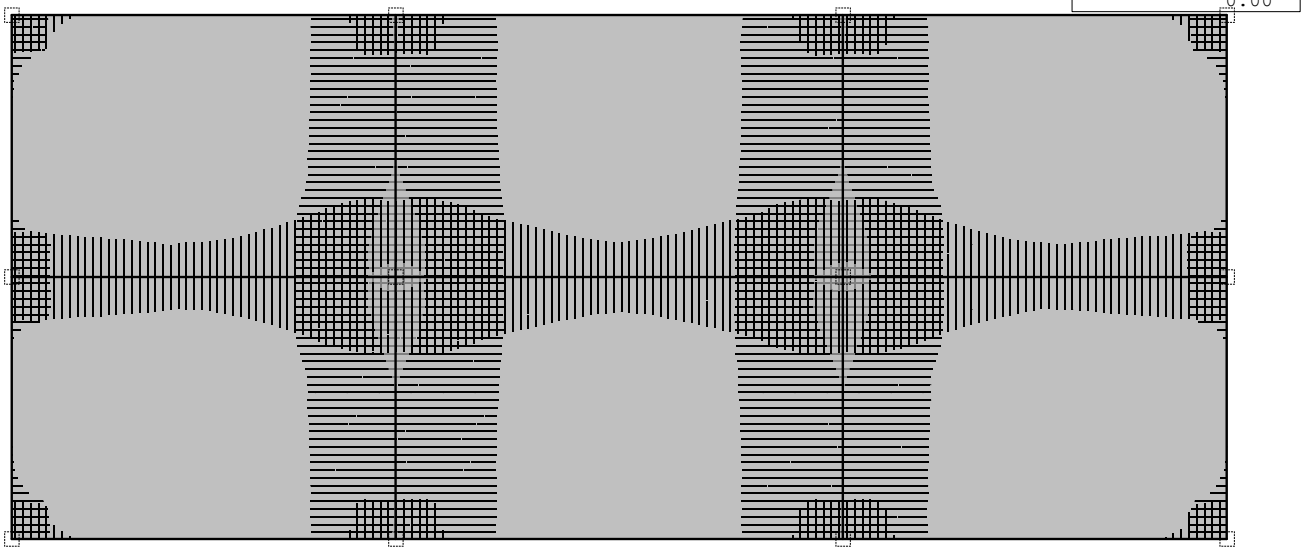


Рам: X_1
Арматура у гредама: max Aa3/Aa4= 2.36 / 2.34 cm²

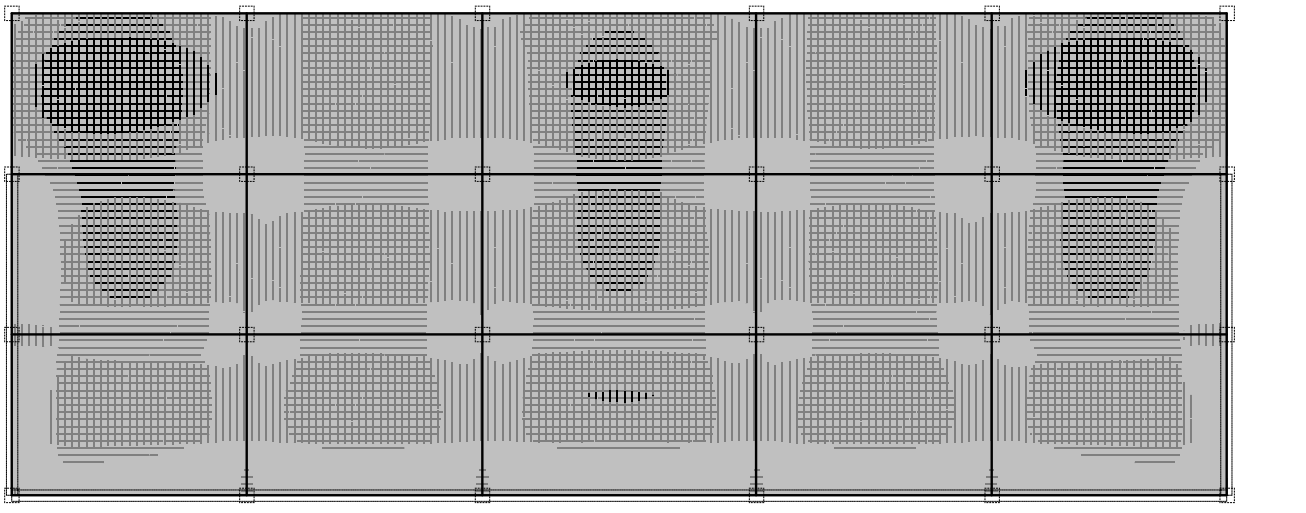
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500, a=2.00 cm



Ниво: [8.80 m]
Aa - д.зона
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500, a=2.00 cm



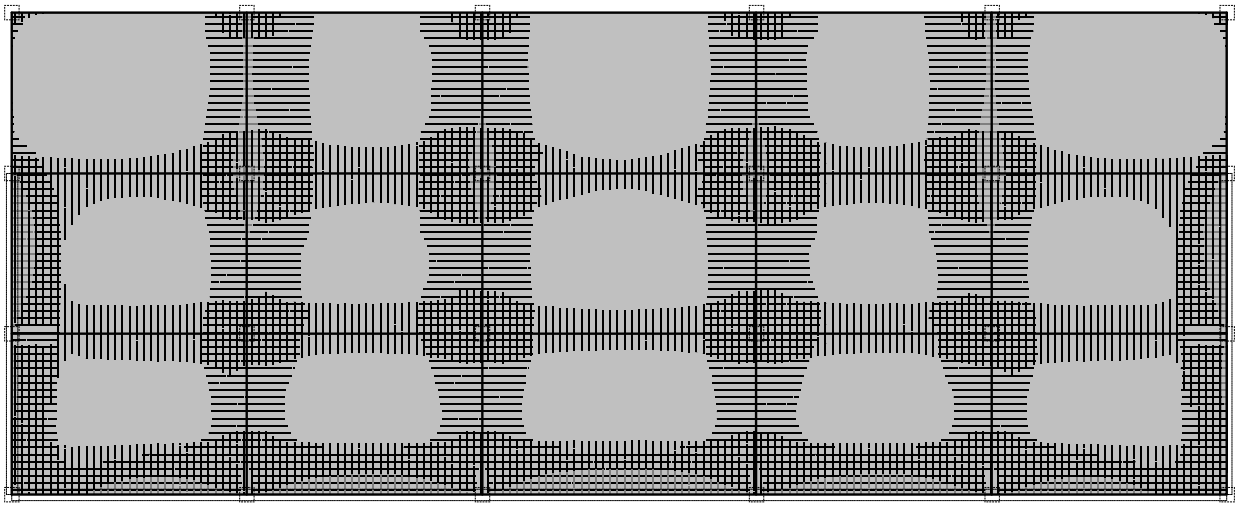
Ниво: [8.80 m]
Aa - г.зона
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500, a=2.00 cm



Ниво: [4.85 m]
Aa - д.зона

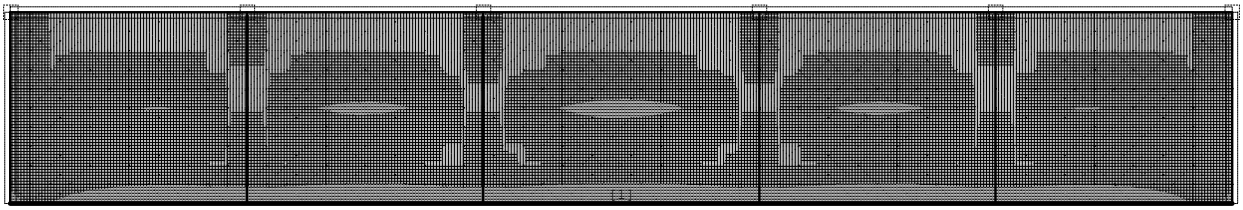
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500, a=2.00 cm

Aa - г.зона [cm²/m]
-5.14
-2.57
0.00



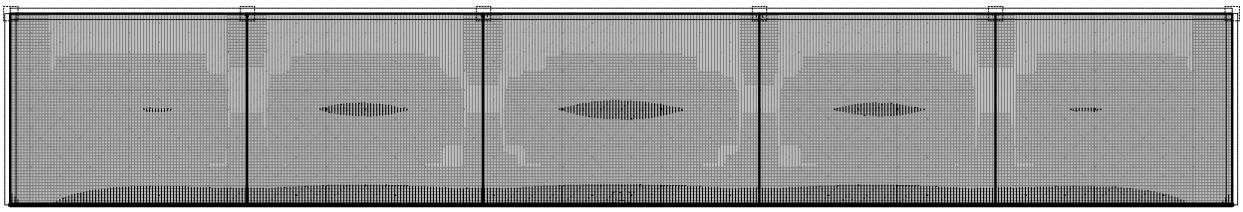
Ниво: [4.85 m]
Aa - г.зона
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500, a=2.00 cm

Aa - г.зона [cm²/m]
-6.89
-3.45
0.00



Рам: X_1
Aa - г.зона
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500, a=2.00 cm

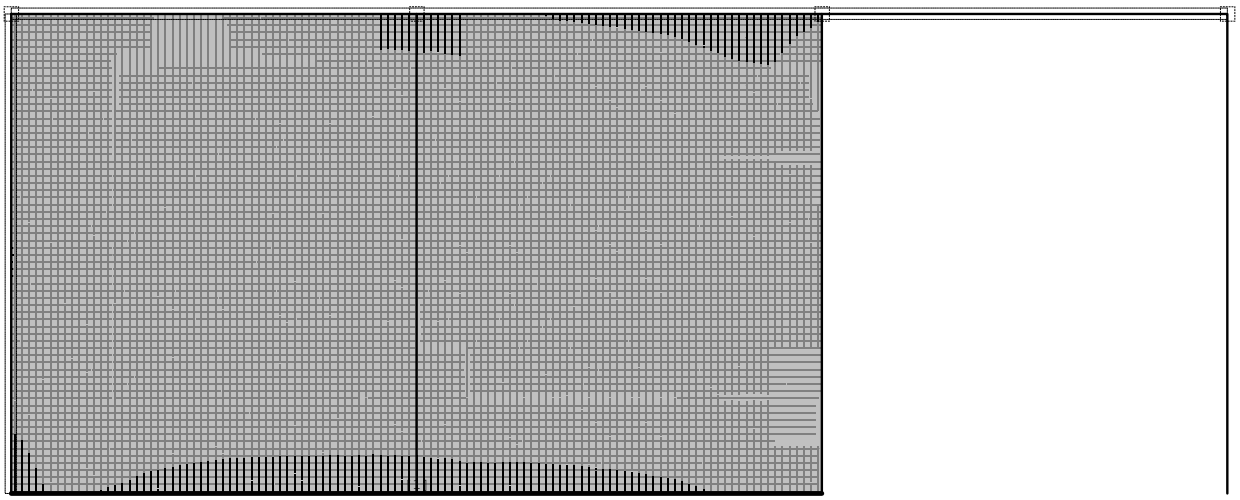
Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
3.47
6.93



Рам: X_1
Aa - д.зона

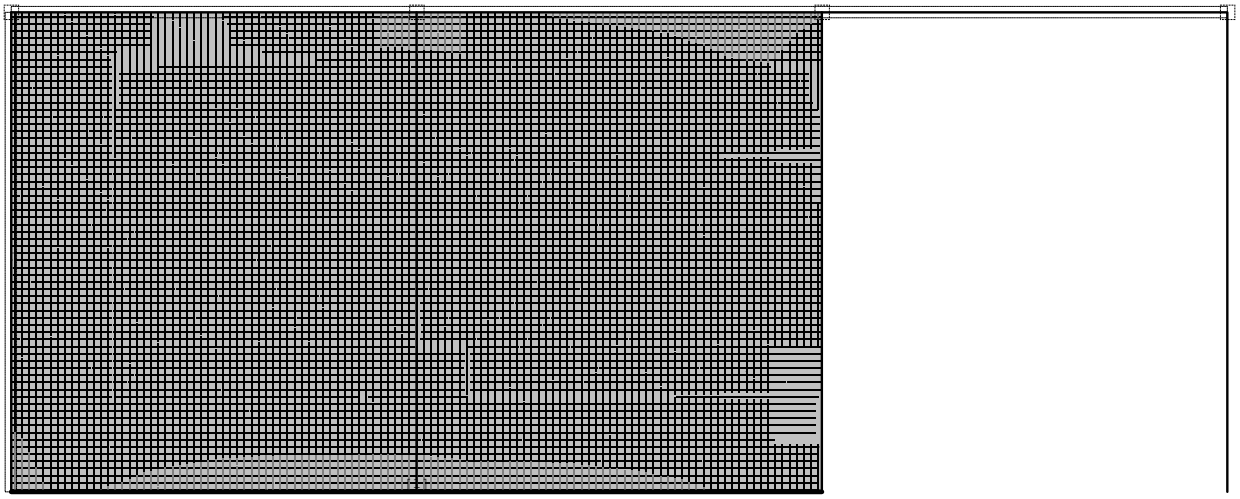
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500, a=2.00 cm

Aa - д.зона [cm²/m]
0.00
2.98
5.95



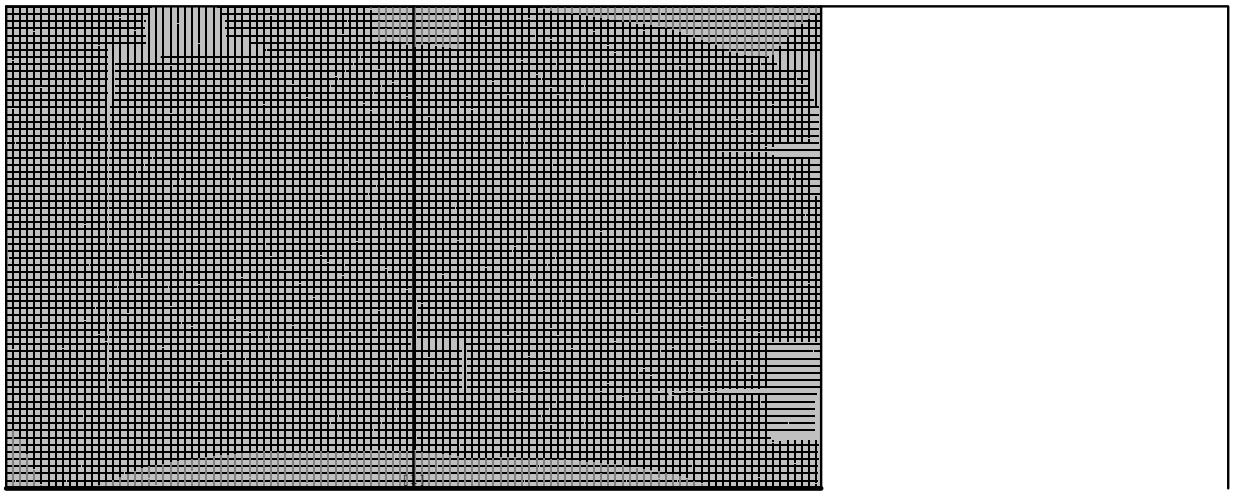
Рам: B_6
Aa - д.зона
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500, a=2.00 cm

Aa - г.зона [cm²/m]
-5.92
-2.96
0.00



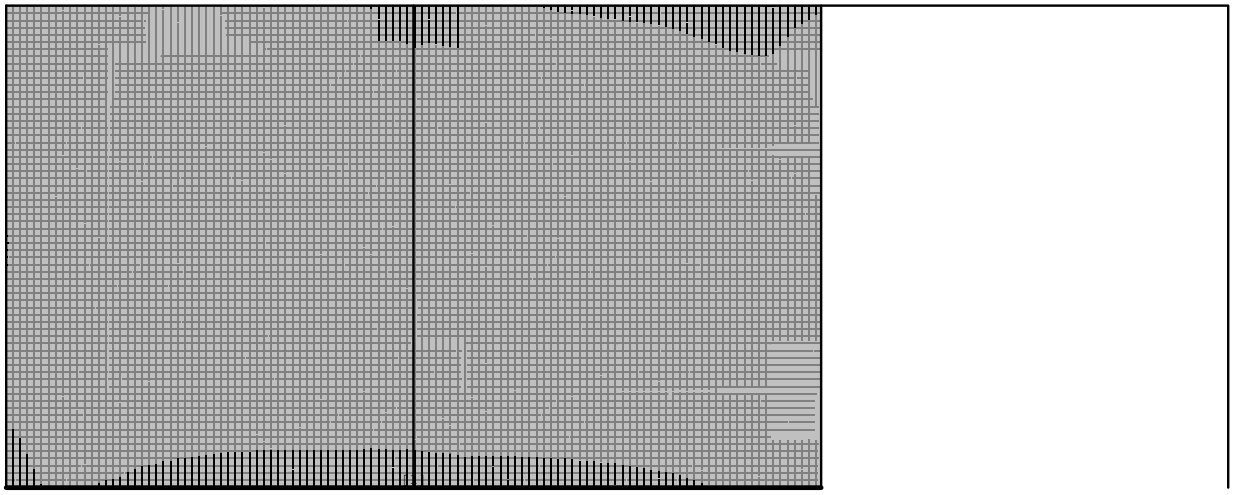
Рам: B_6
Aa - г.зона
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500, a=2.00 cm

Aa - г.зона [cm²/m]
-5.89
-2.95
0.00

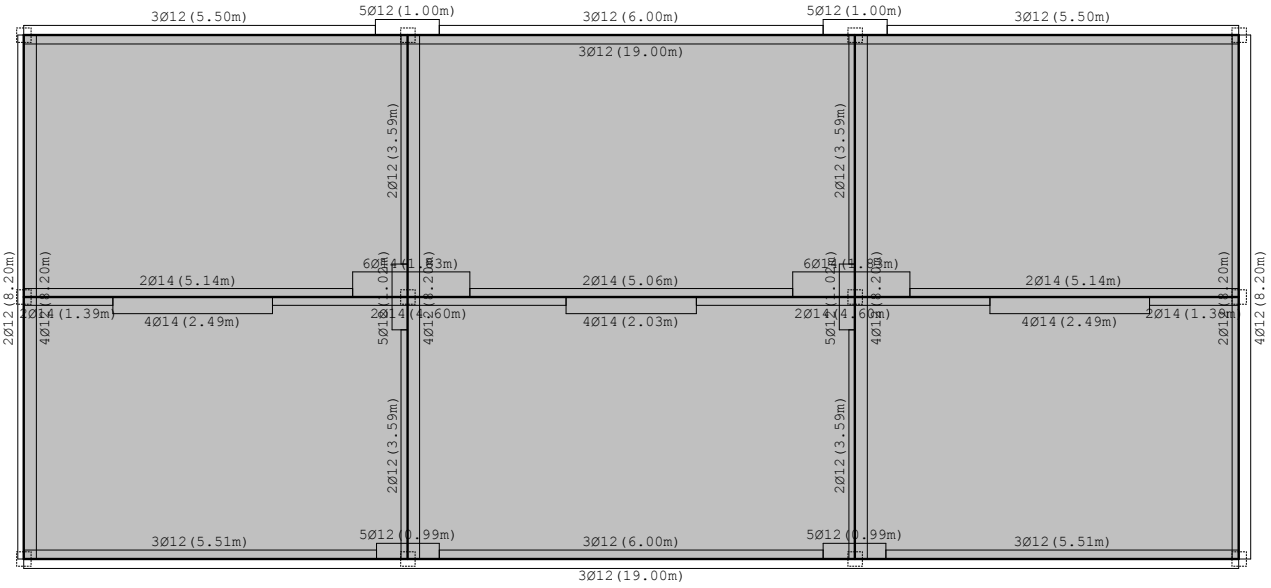


Рам: B_1
Aa - г.зона

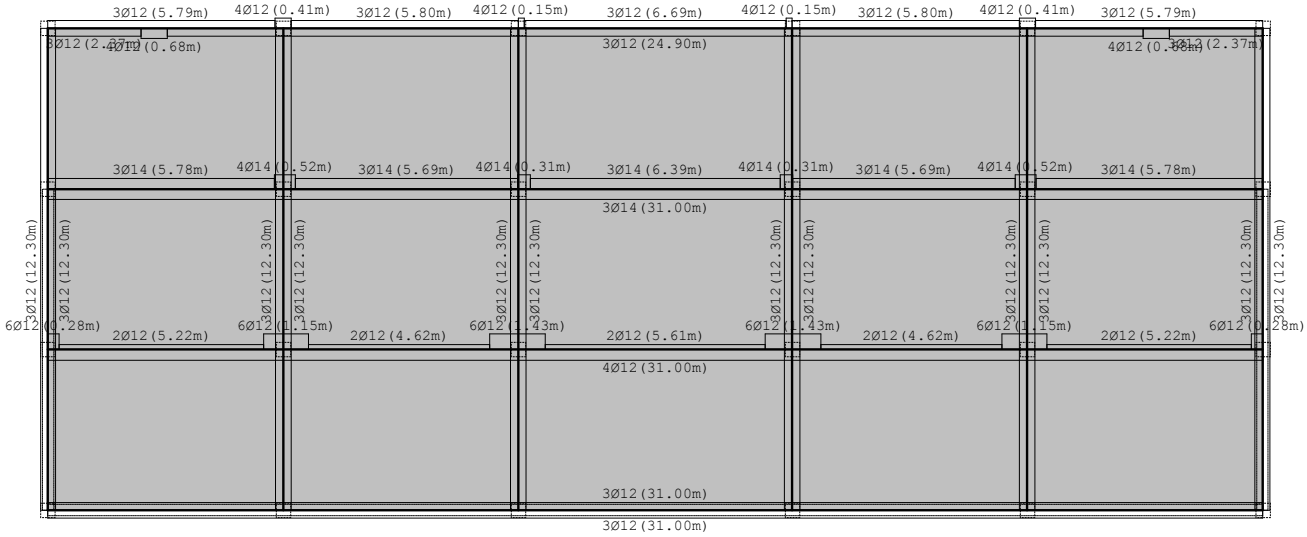
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500, a=2.00 cm



Рам: B_1
Aa - д.зона
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500

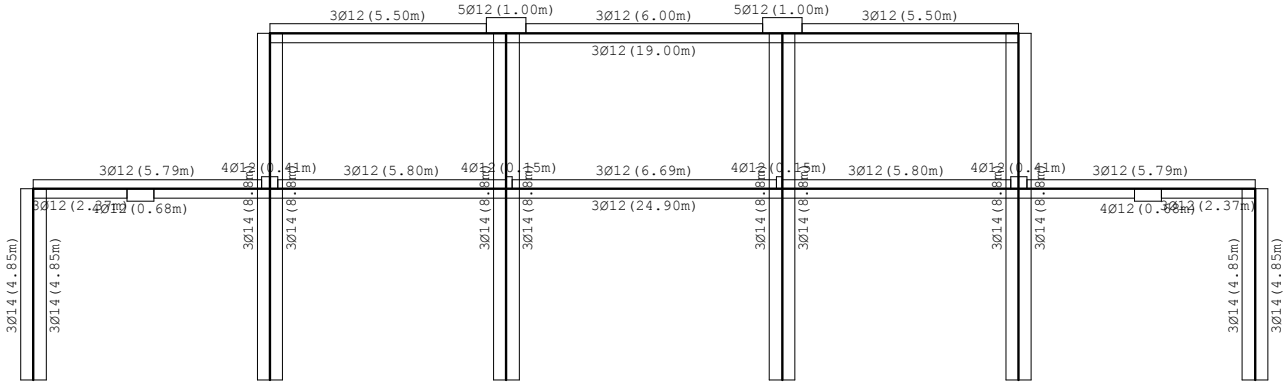


Ниво: [8.80 m]
Арматура у гредама: Aa2/Aa1
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500

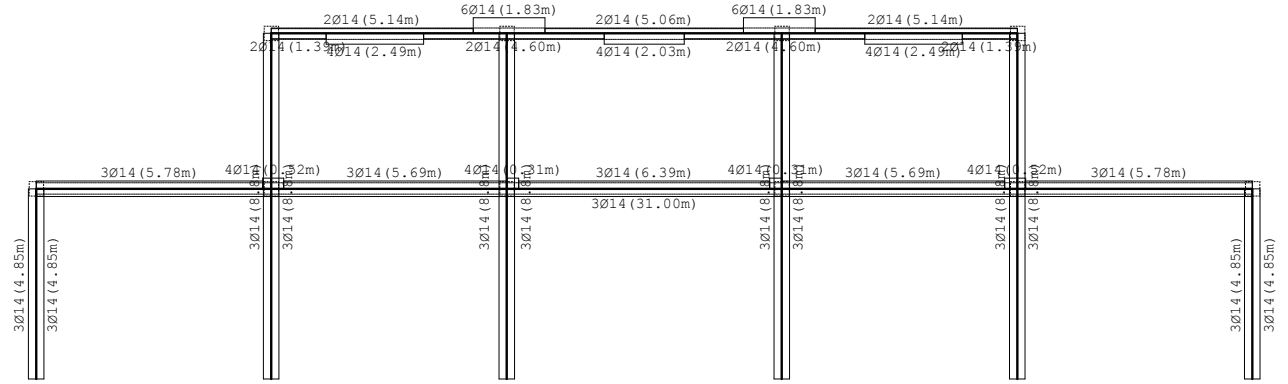


Ниво: [4.85 m]
Арматура у гредама: Aa2/Aa1

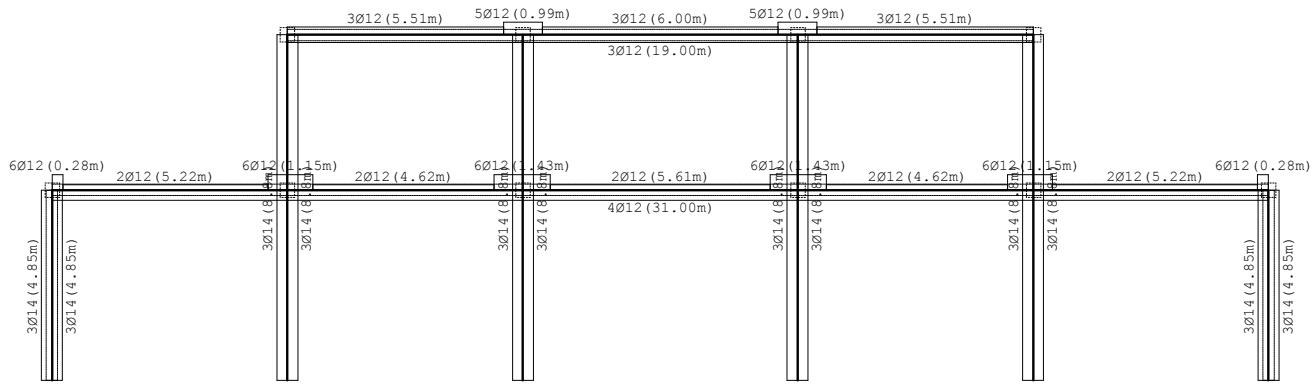
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500



Рам: X_4
Арматура у гредама: Aa2/Aa1
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500

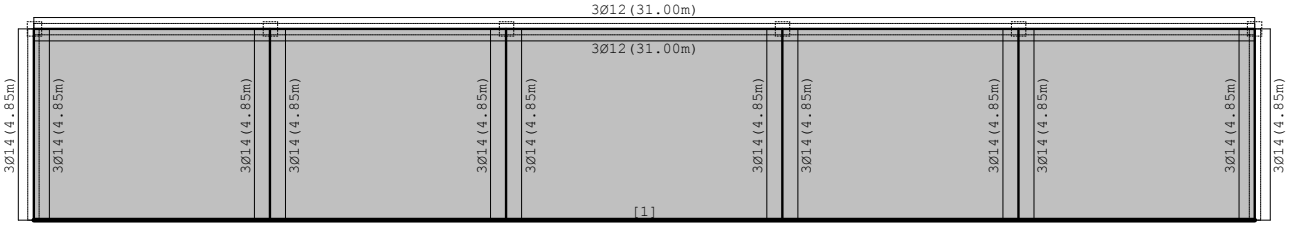


Рам: X_3
Арматура у гредама: Aa2/Aa1
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500



Рам: X_2
Арматура у гредама: Aa2/Aa1

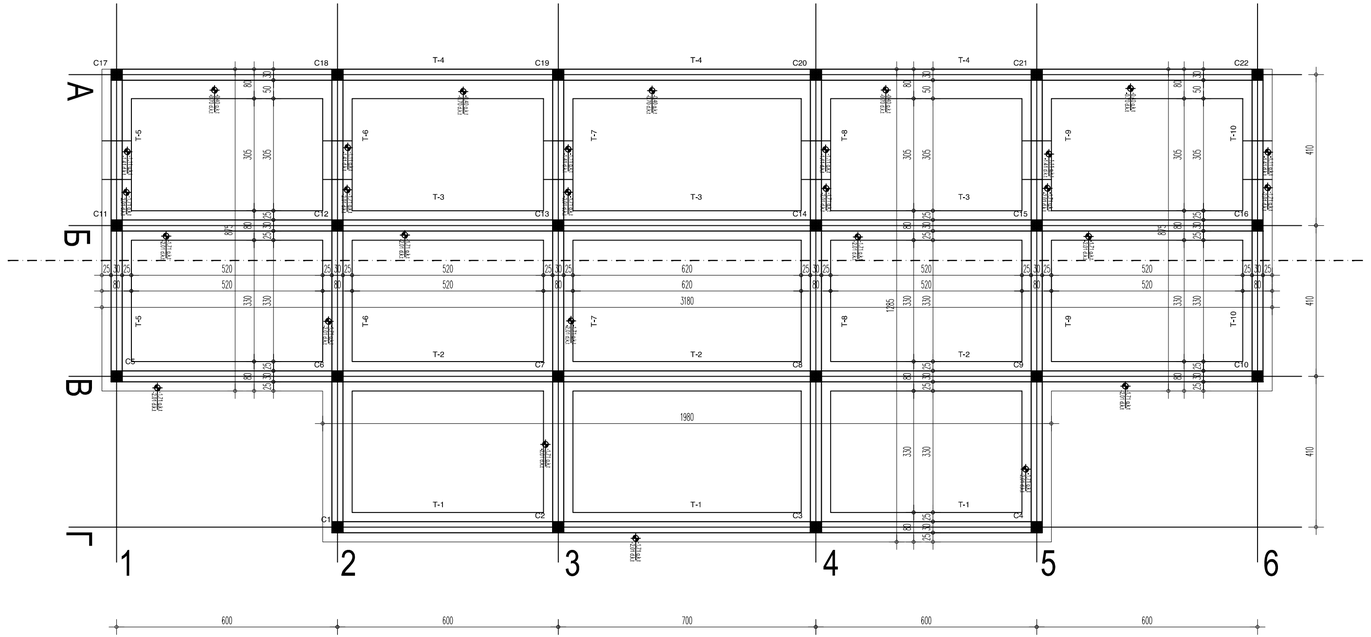
Усвојена арматура
PBAB 87, MB 30, B 500



Рам: X_1
Арматура у гредама: Aa2/Aa1

2.7 – ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ОСНОВА ТЕМЕЉА



03		
02		
01		
Број/Number	Датум: / Date	Опис: / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit:DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBANISM

Одговорни пројектант: / Responsible designer:

лиценца број:/ license No.: 311P386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6; 11000 Београд; Србија / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade

Пројектанти пројекта / Employed: Joint Venture of:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.12 Fuxing Road, Haidian District,Beijing
P.R.China, 702044
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengwaixiao Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:/Structure:

БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДИОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:

2/9.7.1 Пројекат конструкције станичне зграде у железничкој станици Врбас Нова

Унутрашња контрола: / Internal control:

Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: / Drawing:
Дистрибуција основе темеља

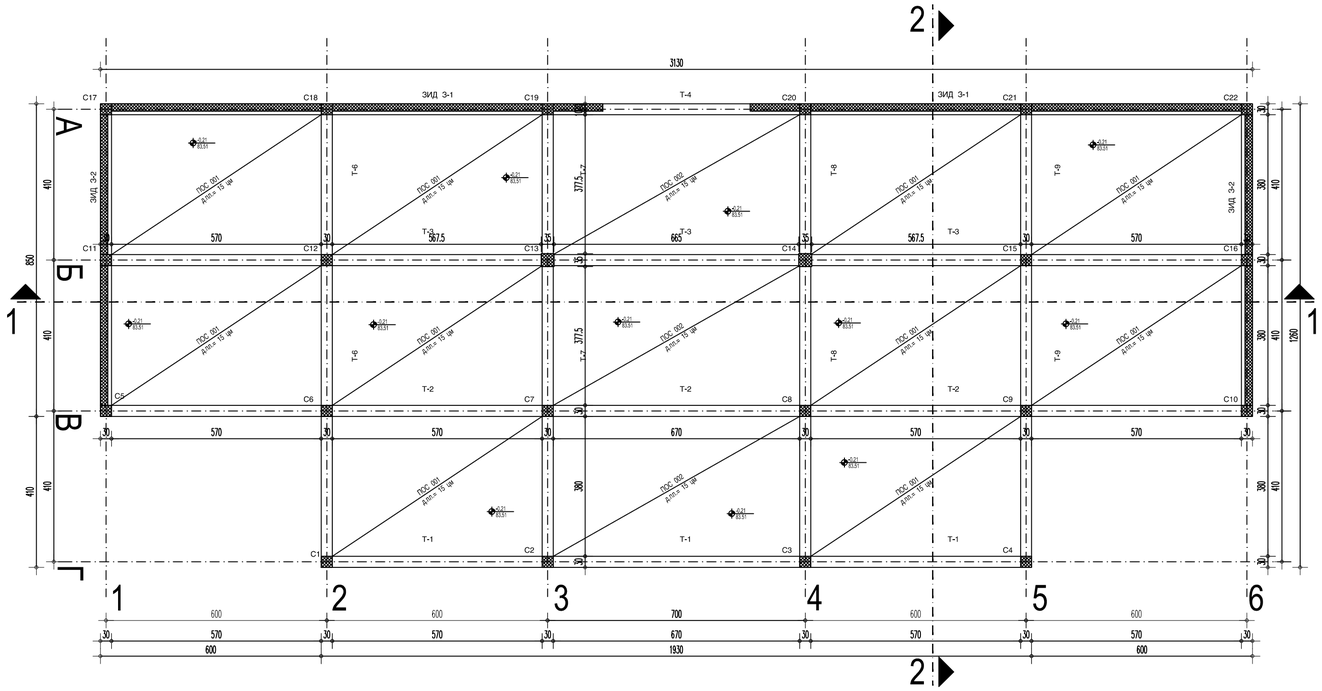
Размера:
Scale:
1:50

Врста тех. док.
Type of tech. docum.
ПГД / DCP

Датум/date
04.2021.

Цртеж бр./Drawing No.:
2020-250-ARH-2/9.7.1-Ц01

ОСНОВА ПРИЗЕМЉА



03		
02		
01		
Број/Number	Датум: / Date	Опис: / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / Organization unit:DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBANISM

Одговорни пројектант: / Responsible designer:

лиценца број: / license No.: 311P386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6; 11000 Београд; Србија / Nemanjina Street 6/IV, Belgrade,

Извођачи пројекта: / Employer: Joint Venture of

China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.12 Fuxing Road, Haidian District,Beijing
P.R.China, 702044

China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengwaixiao Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:/Structure:

БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДИОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:

2/9.7.1 Пројекат конструкције станичне зграде у железничкој станици Врбас Нова

Унутрашња контрола: / Internal control:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: / Drawing:
Дислозиција основе приземља

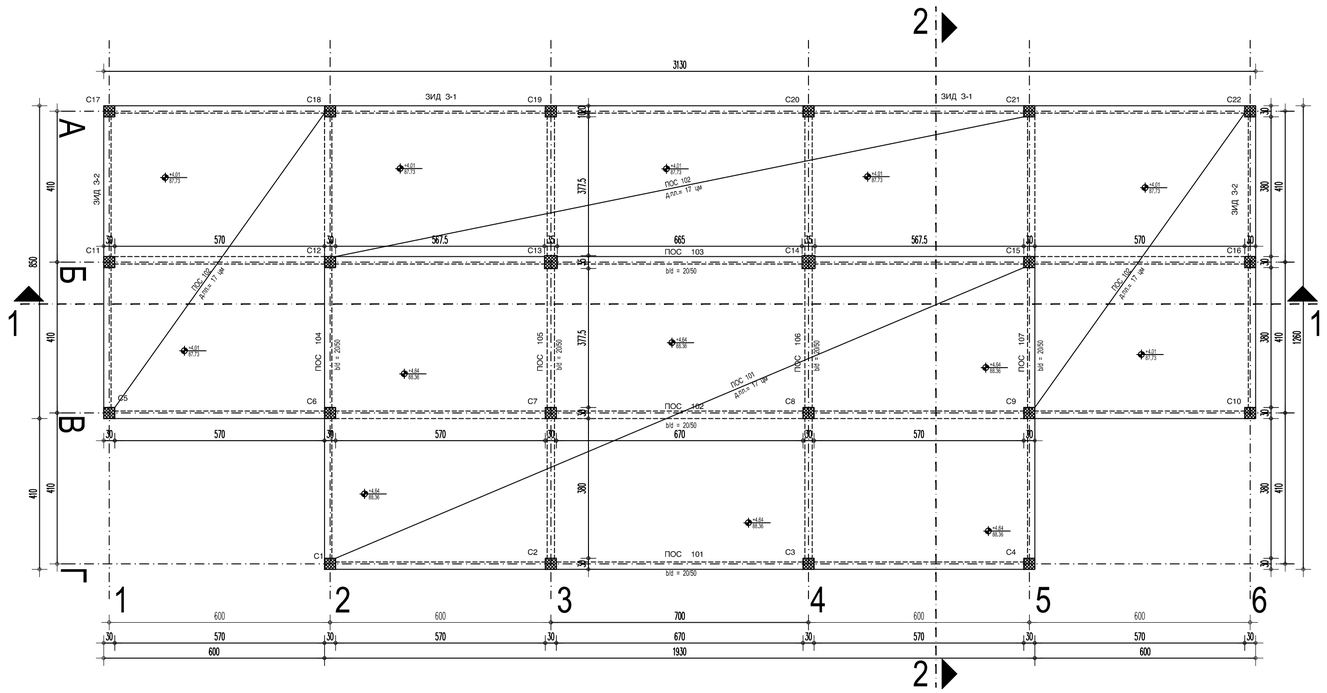
Размера: Scale: 1:50

Врста тех. док. / Type of tech. docum.: **ПГД** / DCP

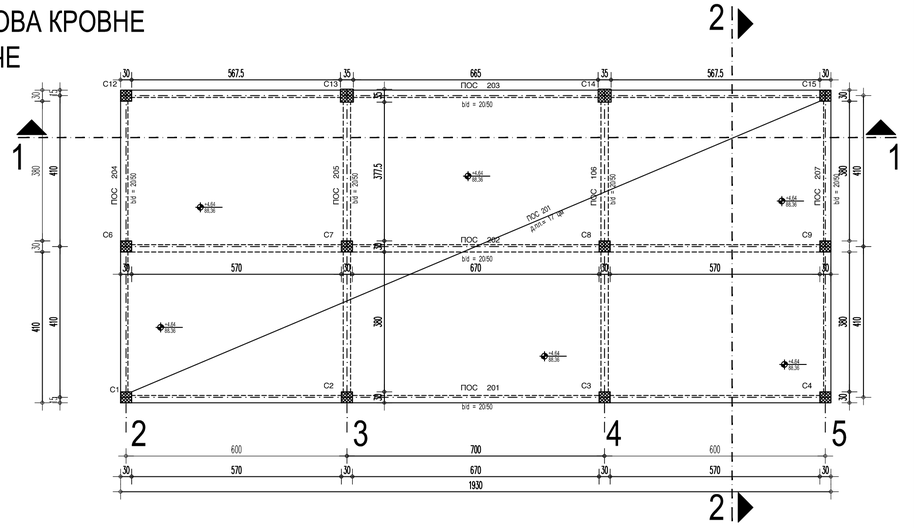
Датум/date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-ARH-2/9.7.1-Ц02

ОСНОВА СПРАТА



ОСНОВА КРОВНЕ ПЛОЧЕ



03		
02		
01		
Број/Number	Датум: / Date	Опис: / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица:ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ /Organization unit:DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBANISM

Одговорни пројектант: / Responsible designer:
лиценца број: / license No.: 311P386 17
Joван Попов, маст.инж.грађ.

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта: / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " А.Д.
" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6; 11000 Београд; Србија / Nemanjina Street 6th; Belgrade

Извођач пројекта: / Employer: Joint Venture of:
China Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.12 Fuxing Road Haidian District,Beijing
P.R.China, 100044
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат:/Structure:

БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION - NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:

2/9.7.1 Пројекат конструкције станичне зграде у железничкој станици Врбас Нова

Унутрашња контрола: / Internal control:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Цртеж: / Drawing:
Диспозиција основа међуспратних конструкција

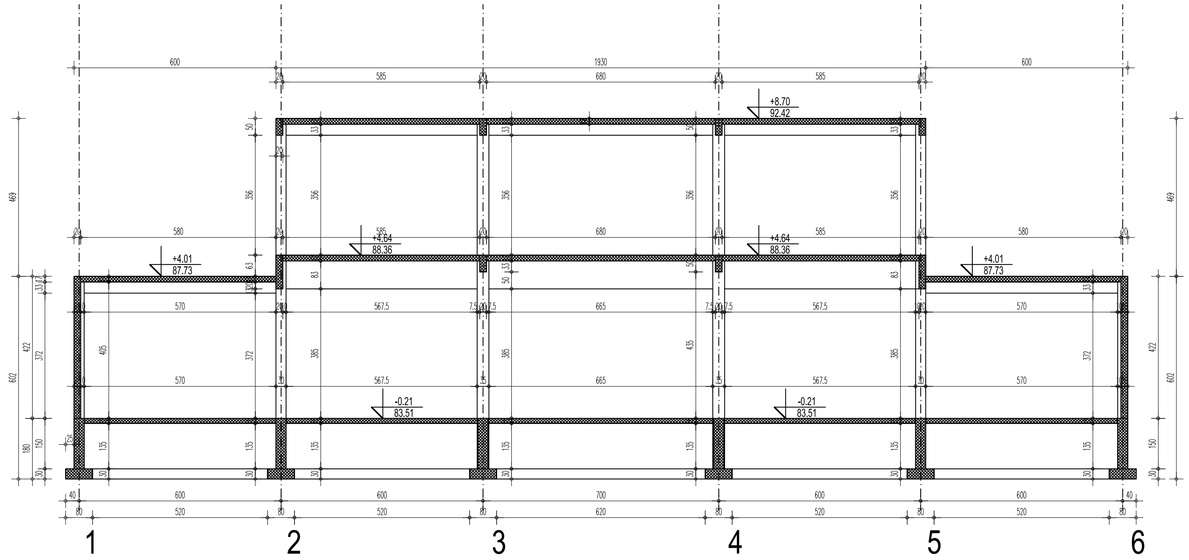
Размера: Scale: 1:50

Врста тех. док. / Type of tech. docum.: **ПГД / DCP**

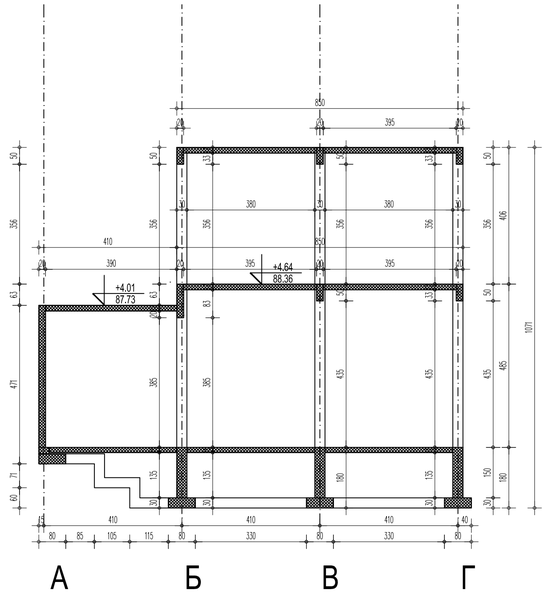
Датум/date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-ARH-2/9.7.1-LI03

ПРЕСЕК 1-1



ПРЕСЕК 2-2



03		
02		
01		
Број/Number:	Датум: / Date	Опис: / Description

Ревизиони блок: / Revision block:

ЗАОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП

САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
INSTITUTE OF TRANSPORTATION CIP ltd
Немањина 6; 11000 Београд; Србија
Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324; web site: www.sicip.co.rs

Организациона јединица ЗАВОД ЗА АРХИТЕКТУРУ И УРБАНИЗАМ / Organization unit DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBANISM

Одговорни пројектант: / Responsible designer:

лиценца број: / license No.: 311P386 17
Јован Попов, маст.инж.грађ.

Сарадници: / Associates:

Инвеститор пројекта / Investor:
" ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ " АД
/" INFRASTRUCTURE RAILWAYS OF SERBIA " JSC
Немањина 6/V, Београд, / Nemanjina Street 6/V, Belgrade

Научници пројекта / Employer: Joint Venture of
Cina Railway International Corporation Ltd. (CRIC)
No.1 Fuxingmennei Street, Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100044
China Communication Construction Company Ltd. (CCCC)
No.85 Deshengmenwai Street,Xicheng District,Beijing
P.R.China, 100088

Објекат/Structure:
БЕОГРАД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)
ДЕОНИЦА НОВИ САД - СУБОТИЦА - ДРЖАВНА ГРАНИЦА (КЕЛЕБИЈА)

BELGRADE - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA) RAILWAY LINE
SECTION: NOVI SAD - SUBOTICA - STATE BORDER (KELEBIJA)

Део пројекта: / Part of Design:
2/8.7.1 Пројекат конструкције станичне зграде у железничкој станици Бубас Нова

Унутрашња контрола: / Internal control:
Слободан Наумовић, дипл.инж.грађ.

Главни пројектант: / Chief designer:

Цртеж: / Drawing: ПРЕСЕЦИ

Размера: Scale: 1:50

Руководилац организационе јединице:
Manager of organization unit:
Светлана Карановић, дипл.инж.арх.

Врста тех. док., Type of tech. docum.: **ПГД** / DCP

Датум/Date: **04.2021.**

Цртеж бр./Drawing No.: 2020-250-АРН-2/9.7.1-Ц04